

Curso Universitario

Avances en Antibioticoterapia



Curso Universitario Avances en Antibioticoterapia

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

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

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. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Las infecciones constituyen un tipo de patología con una alta incidencia y prevalencia a nivel mundial. Por ello, se necesita contar con profesionales que comprendan los efectos de estos medicamentos en el cuerpo, su mecanismo de acción, usos terapéuticos y, en general, todos los aspectos involucrados en su desarrollo e investigación. De esta manera, el siguiente programa les brindará a los estudiantes toda la información necesaria para especializarse en antibioticoterapia, teniendo en cuenta los últimos avances en el área.



“

*Han pasado 80 años desde el primer
tratamiento con penicilina en el ser humano,
un fármaco que cambió el curso de la historia”*

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 Curso Universitario 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.

El programa también cuenta con la intervención de un Director Invitado Internacional, reconocido mundialmente por su destacada trayectoria profesional. Impartirá una *Masterclass* especializada en el ámbito de la resistencia antibiótica.

Este **Curso Universitario en Avances en Antibioticoterapia** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



Amplía tu experiencia profesional con la colaboración de un Director Invitado Internacional, quien ofrecerá una Masterclass de alto nivel”

“

Con este Curso Universitario aprenderás a reducir la resistencia antibiótica de futuros medicamentos”

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.

Actualiza tus conocimientos en antibioticoterapia inscribiéndote en este programa.

TECH te ayudará a desarrollarte profesionalmente en un sector con gran demanda internacional.



02 Objetivos

El objetivo principal de este Curso Universitario se centra en brindarle a los estudiantes la oportunidad de acceder a los últimos Avances en Antibioticoterapia. Gracias a los contenidos y materiales didácticos, podrán conocer el funcionamiento de antibióticos como la penicilina o las Bataclamasas. Por ello, serán capaces de desarrollar una investigación independiente para elaborar nuevos fármacos o mejorar la resistencia bacteriana de los medicamentos en circulación.



“

*¿Quieres avanzar en tu carrera profesional?
Matriculándote en este programa lo podrás
lograr en poco tiempo”*



Objetivos generales

- ♦ Garantizar la superación profesional, a través de la actualidad, novedad y profundidad
- ♦ Conocer la evidencia científica en antibioticoterapia y resistencia antimicrobiana
- ♦ Establecer el uso correcto de los medicamentos y el tratamiento adecuado de las enfermedades infecciosas
- ♦ Utilizar un enfoque multidisciplinario e integrador que facilite el control de estas patologías

“

Consigue el éxito, avanza en tu carrera, desarrolla una investigación propia. Esto y más será posible al finalizar el programa”





Objetivos específicos

Módulo 1. Antibióticos I

- ◆ Conocer los avances en el conocimiento de la síntesis y estructura del anillo betalactámico
- ◆ Analizar los nuevos fármacos y su papel futuro en la terapéutica antiinfecciosa, clasificándolos y entendiendo sus usos terapéuticos
- ◆ Adquirir la capacidad de discriminar entre distintos tipos de penicilinas
- ◆ Profundizar en el uso de las Cefalosporinas

Módulo 2. Antibióticos II

- ◆ Conocer los nuevos fármacos empleados para las infecciones por gérmenes grampositivos
- ◆ Profundizar en el mecanismo de acción de distintos fármacos como los Lipopéptidos cíclicos, los Macrólidos o los Cetólidos
- ◆ Identificar las últimas recomendaciones científicas sobre las Quinolonas respiratorias

Módulo 3: Antibióticos III

- ◆ Conocer en detalle el espectro antimicrobiano de las Oxazolinonas, Sulfas y Lincosamidas
- ◆ Profundizar en el uso práctico en la TB y otras infecciones en la actualidad, empleando Rifamicinas
- ◆ Conocer el uso y recomendaciones de antibiótico parenteral en pacientes ambulatorios
- ◆ Analizar los parámetros actuales en antibióticos para bacterias multirresistentes

03

Dirección del curso

Debido a la importancia que tiene el desarrollo de nuevos antibióticos para la comunidad científica, TECH ha reunido a un excelente cuadro docente, certificado y cualificado en los últimos Avances en Antibioticoterapia. Este grupo de profesionales han realizado numerosas investigaciones en países que poseen una alta incidencias en infecciones bacterianas, lo que le has permitido acceder a puestos importantes.





“

¿Quieres liderar el servicio de infectología de un país? Este grupo docente te ayudará a capacitarte para lograrlo”

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

El programa del Curso Universitario en Avances en Antibioticoterapia se ha diseñado para brindarle a los estudiantes las herramientas necesarias para mejorar su actuación profesional en este campo. Para esto, cuentan con tres módulos en donde se explicará en detalle la evolución y desarrollo de los antibióticos más importantes en la actualidad. Esto definirá las bases para empíricas para mejorar la actuación profesional de los estudiantes, permitiéndoles acceder a nuevas oportunidades en el área farmacéutica.



“

Este Curso Universitario ofrece los contenidos más novedosos en antibioticoterapia. No dejes pasar la oportunidad y accede ya al aula virtual”

Módulo 1. Antibióticos I

- 1.1. Avances en el conocimiento de la síntesis y estructura anillo betalactámico
 - 1.1.1. Estructura del anillo betalactámico
 - 1.1.2. Medicamentos que actúan sobre la síntesis del anillo betalactámico
- 1.2. Penicilinas: los nuevos fármacos y su papel futuro en la terapéutica antiinfecciosa
 - 1.2.1. Clasificación
 - 1.2.2. Mecanismo de acción
 - 1.2.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.2.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 1.2.5. Usos terapéuticos
 - 1.2.6. Efectos adversos
 - 1.2.7. Presentación y dosis
- 1.3. Penicilinas antiestafilocos: de lo viejo a lo nuevo y sus implicaciones prácticas
 - 1.3.1. Clasificación
 - 1.3.2. Mecanismo de acción
 - 1.3.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.3.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 1.3.5. Usos terapéuticos
 - 1.3.6. Efectos adversos
 - 1.3.7. Presentación y dosis
- 1.4. Penicilinas antipseudomonas: el reto actual de la resistencia
 - 1.4.1. Clasificación
 - 1.4.2. Mecanismo de acción
 - 1.4.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.4.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 1.4.5. Usos terapéuticos
 - 1.4.6. Efectos adversos
 - 1.4.7. Presentación y dosis
- 1.5. Cefalosporinas: actualidad y futuro
 - 1.5.1. Clasificación
 - 1.5.2. Mecanismo de acción
 - 1.5.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.5.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 1.5.5. Usos terapéuticos
 - 1.5.6. Efectos adversos
 - 1.5.7. Presentación y dosis
- 1.6. Cefalosporinas orales: novedades de su uso ambulatorio
 - 1.6.1. Clasificación
 - 1.6.2. Mecanismo de acción
 - 1.6.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.6.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 1.6.5. Usos terapéuticos
 - 1.6.6. Efectos adversos
 - 1.6.7. Presentación y dosis
- 1.7. Monobactámicos
 - 1.7.1. Clasificación
 - 1.7.2. Mecanismo de acción
 - 1.7.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.7.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 1.7.5. Usos terapéuticos
 - 1.7.6. Efectos adversos
 - 1.7.7. Presentación y dosis
- 1.8. Carbapanémicos
 - 1.8.1. Clasificación
 - 1.8.2. Mecanismo de acción
 - 1.8.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.8.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 1.8.5. Usos terapéuticos
 - 1.8.6. Efectos adversos
 - 1.8.7. Presentación y dosis
- 1.9. Bataclamasas: descubrimiento reciente de variedades y su papel en la resistencia
 - 1.9.1. Clasificación
 - 1.9.2. Acción sobre los betalactámicos

- 1.10. Inhibidores de betalactamasas
 - 1.10.1. Clasificación
 - 1.10.2. Mecanismo de acción
 - 1.10.3. Espectro antimicrobiano
 - 1.10.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 1.10.5. Usos terapéuticos
 - 1.10.6. Efectos adversos
 - 1.10.7. Presentación y dosis

Módulo 2. Antibióticos II

- 2.1. Glicopéptidos: los nuevos fármacos para gérmenes grampositivos
 - 2.1.1. Clasificación
 - 2.1.2. Mecanismo de acción
 - 2.1.3. Espectro antimicrobiano
 - 2.1.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 2.1.5. Usos terapéuticos
 - 2.1.6. Efectos adversos
 - 2.1.7. Presentación y dosis
- 2.2. Lipopéptidos cíclicos: avances recientes y papel en el futuro
 - 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. Macrólidos: su papel inmunomodulador en el sistema respiratorio
 - 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. Cetólidos
 - 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. Tetraciclinas: viejas y nuevas indicaciones según los avances más recientes en enfermedades emergentes
 - 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. Aminoglucósidos: hechos y realidades de su utilización actual y futura
 - 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 actuales y tendencia futura
 - 2.6.6. Efectos adversos
 - 2.6.7. Presentación y dosis
- 2.7. Quinolonas: todas sus generaciones y uso práctico
 - 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. Quinolonas respiratorias: últimas recomendaciones sobre su utilización
 - 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. Estreptograminas
 - 2.9.1. Clasificación
 - 2.9.2. Mecanismo de acción
 - 2.9.3. Espectro antimicrobiano
 - 2.9.4. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 2.9.5. Usos terapéuticos
 - 2.9.6. Efectos adversos
 - 2.9.7. Presentación y dosis

Módulo 3. Antibióticos III

- 3.1. Oxazolinonas
 - 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. Sulfas
 - 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. Lincosamidas
 - 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. Rifamicinas: su uso práctico en la TB y otras infecciones en la actualidad
 - 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. Antifolatos
 - 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. Antibióticos para la Lepra: recientes avances
 - 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
 - 3.6.6. Efectos adversos
 - 3.6.7. Presentación y dosis



- 3.7. Antituberculosos: últimas recomendaciones para su uso
 - 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. Uso de antibiótico parenteral en pacientes ambulatorios: últimas recomendaciones
 - 3.8.1. Principales indicaciones de antibióticos parenterales en pacientes ambulatorios
 - 3.8.2. Seguimiento de los pacientes ambulatorios con antibioticoterapia parenteral
- 3.9. Actualidad en antibióticos para bacterias multirresistentes
 - 3.9.1. Antibióticos para bacterias multirresistentes grampositivas
 - 3.9.2. Antibióticos para bacterias multirresistentes gramnegativas



Se parte de un exclusivo grupo de profesionales egresados de TECH y consigue la mejora profesional que deseas para tu carrera”

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

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 Curso Universitario en Avances en Antibioticoterapia garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Avances en Antibioticoterapia** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Avances en Antibioticoterapia**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **12 ECTS**





Curso Universitario
Avances en
Antibioticoterapia

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Avances en Antibioticoterapia

