Curso Universitario

Multirresistencias y Vacunas

tech universidad tecnológica

Curso Universitario
Multirresistencias y Vacunas

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 semanas**
- Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- Acreditación: **4 ECTS**
- Dedicación: **16h/semana**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/multirresistencias-vacunas**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología
pág. 20

06
Titulación
pág. 28

01

Presentación

Se estima que cerca de 700.000 personas mueren cada año por culpa de alguna infección resistente a los antimicrobianos. De hecho, se ha planteado la hipótesis de que para el 2050 este número podría acercarse peligrosamente a los 10 millones. Esta creciente amenaza hace fundamental que los profesionales médicos se actualicen cada día en esta área, algo que podrán realizar con garantías gracias a este título. Así, el programa les conferirá las últimas herramientas para enfrentar la que es considerada una epidemia silenciosa, examinando los mecanismos genéticos y adquiridos que generan esta resistencia. De este modo, el alumnado contará con una gran oportunidad para destacar en un campo de creciente interés mediante un formato 100% online.

Gracias a este Curso Universitario someterás a examen el papel de las superbacterias, analizando algunas tan importantes como el Neumococo resistente a la Penicilina y los Macrólidos"

Según las cifras de la Organización Mundial de la Salud, cada año 480.000 personas presentan Tuberculosis multirresistente, mientras que la farmacorresistencia empieza a complicar también la lucha contra el VIH y el Paludismo. Datos preocupantes como estos posicionan a la resistencia a los antimicrobianos como uno de los principales problemas sanitarios a nivel mundial. En este sentido, el uso indebido de ciertos fármacos provoca que los microorganismos se vuelvan resistentes a los mismos.

Por esta razón, es fundamental un conocimiento actualizado por parte de los profesionales sanitarios en aras de que sus estrategias médicas contribuyan a evitar el refuerzo de estos microorganismos. Por tal motivo, este Curso Universitario posee un gran valor, permitiendo la incorporación de los últimos avances científicos a la metodología de trabajo del especialista para perfeccionar su toma de decisiones.

Así, los estudiantes del título recorrerán los mecanismos genéticos adquiridos que provocan la resistencia a los antimicrobianos, profundizando en casos de distintas infecciones de gran impacto. Del mismo modo, se someterá a un examen detallado los aspectos generales de la vacunación, así como su base inmunológica, su proceso de producción y posibles riesgos para las personas.

Con esta extensa preparación, el alumnado sentará las bases para impulsar su carrera profesional en esta área de alta demanda, estando guiado en todo momento por un potente equipo docente. Asimismo, los materiales que precisa para desarrollarse en el programa estarán presentes sin ninguna clase de restricción en el Campus Virtual.

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

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Multirresistencias y Vacunas
- 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

“Una titulación con la que podrás formar parte del cambio global en esta materia, examinando las estrategias mundiales para la disminución de la resistencia”

Si buscabas ser un referente en materia de vacunación, con este programa profundizarás en sus aspectos generales, base inmunológica, proceso de producción y posibles riesgos para las personas"

La oportunidad perfecta para identificar los mecanismos genéticos adquiridos que provocan la resistencia a los antimicrobianos.

Una completísima titulación esencial para hacer frente a la epidemia silenciosa de la resistencia a los antibióticos.

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.

02

Objetivos

Los objetivos de este Curso Universitario se alinean con las preocupaciones de la Organización Mundial de la Salud, de tal modo que buscan la alta preparación de los profesionales médicos del futuro que reduzcan esta tendencia al aza de la resistencia a los antimicrobianos. Lo harán gracias a los equilibrados componentes teórico-prácticos que ha diseñado TECH, que mediante el Aprendizaje Basado en Problemas someterá al alumno a exigentes casos que deberá resolver con destreza.

¿El objetivo de TECH? Convertirte en el especialista que necesita la sociedad para frenar la resistencia a los antimicrobianos mediante estrategias médicas avanzadas"

Objetivos generales

- Profundizar en aspectos clave de la Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada
- Gestionar para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas
- Profundizar en un enfoque multidisciplinario e integrador que facilite el control de estas patologías
- Adquirir competencias relativas al área de Infectología Clínica y Terapéutica Antibiótica Avanzada
- Ser capaz de aplicar las últimas innovaciones tecnológicas para establecer una gestión óptima en el diagnóstico

Objetivos específicos

- Identificar los mecanismos genéticos adquiridos que provocan la resistencia de los antimicrobianos
- Profundizar en las distintas infecciones que han desarrollado resistencias a los antivirales
- Conocer los aspectos generales de la vacunación, así como su base inmunológica, su proceso de producción y el riesgo para las personas
- Establecer el método correcto para la utilización de las vacunas

"Conseguir los objetivos de este título supondrá dominar los mapas microbiológicos para profundizar en el Paludismo multirresistente"

03

Dirección del curso

Existen grandes expertos que han enfocado su carrera a enfrentar el creciente problema de salud pública de la resistencia a los antimicrobianos. Por este motivo, TECH ha reunido en el equipo docente de este programa a multitud de ellos, quienes aportarán al alumno las estrategias más actualizadas y óptimas en virtud de su experiencia en prestigiosas instituciones clínicas. Asimismo, permanecerán en estrecho contacto con los estudiantes gracias a la interacción por el Campus Virtual.

Grandes expertos en multirresistencia y vacunación velarán por que adquieras las competencias que te harán destacar en esta área de gran demanda"

Dirección

Dra. Díaz Pollán, Beatriz

- Especialista en medicina interna con experiencia en enfermedades infecciosas
- FEA, Departamento de Medicina Interna, Unidad de Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario La Paz
- Médico Adjunto del Departamento de Medicina Interna de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital San Carlos
- Investigador asociado en varios proyectos de investigación
- Autor de decenas de artículos científicos sobre enfermedades infecciosas
- Master en Enfermedades Infecciosas y Terapia Antimicrobiana por la Universidad Centroeuropea Cardenal Herrera
- Especialista en infecciones comunitarias y no transmisibles por el CEU Cardenal Herrera
- Especialista en Enfermedades Infecciosas Crónicas y Enfermedades Infecciosas Importadas por el CEU Cardenal Herrera
- Miembro de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Profesores

Dra. Rico Nieto, Alicia

- Especialista en Microbiología y Parasitología y Experto en Enfermedades Infecciosas
- Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- Facultativo Especialista de Área en Microbiología en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- Investigadora en el Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz, Madrid
- Autora de numerosas publicaciones científicas
- Miembro de:Junta Directiva del Grupo de Estudio Infección Osteoarticular, Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Dra. Loeches Yagüe, María Belén

- Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Departamento de Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario La Paz, Madrid
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Aprendizaje Teórico y Práctico en Enfermedades Infecciosas por la Universidad Complutense de Madrid
- Capacitación Especializada en Microbiología y Enfermedades Infecciosas en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid
- Profesora de Enfermedades Infecciosas en el Hospital Universitario Infanta Sofía, Madrid

Dr. Arribas López, José Ramón

- Jefe de Sección de la Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica del Servicio de Medicina Interna del Hospital Universitario La Paz
- Coordinador de la Unidad de Aislamiento de Alto Nivel en el Hospital La Paz – Carlos III
- Director del Instituto de Investigación del Hospital Universitario la Paz (IdiPAZ)
- Director de la Fundación del Hospital Universitario la Paz
- Médico en la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Barnes Hospital en USA
- Doctor en Medicina por la UAM
- Miembro de: Comité Interministerial para la Gestión de la Crisis del Ébola

Dr. Ramos Ramos, Juan Carlos

- Facultativo Especialista en Medicina Interna
- Médico Adjunto de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital Universitario La Paz, Madrid
- Médico Internista en el Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela, Madrid
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá de Henares
- Máster en Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos por la Fundación Universidad-Empresa de la Universidad de Valencia

Dra. Mora Rillo, Marta

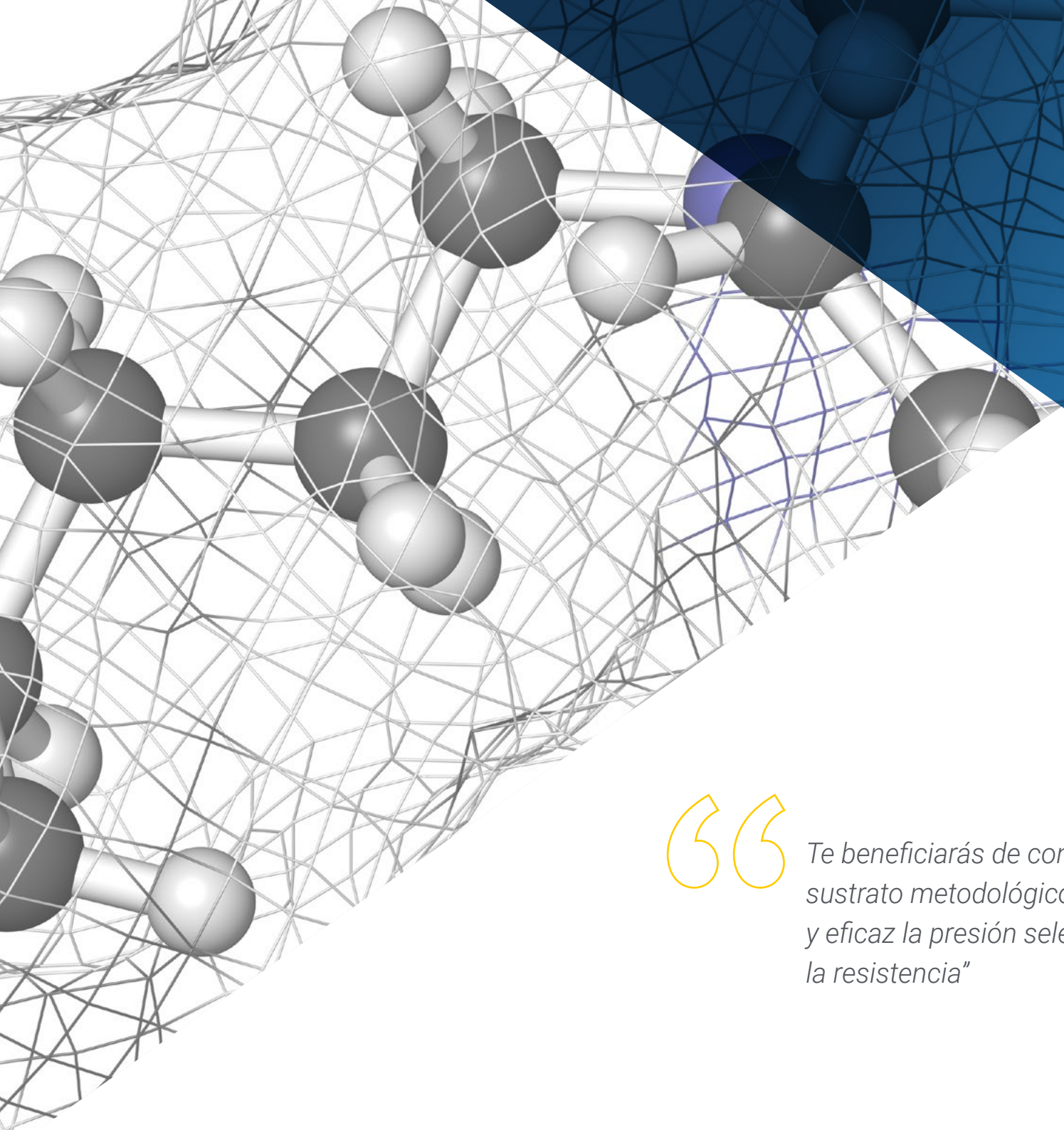
- Facultativo Especialista del Área de Medicina Interna en el Hospital Universitario La Paz, Madrid
- Investigadora de Enfermedades Infecciosas
- Autora de diversos artículos científicos sobre Enfermedades Infecciosas
- Colaboradora Docente en estudios universitarios de Medicina
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Máster Propio de Enfermedades Infecciosas en Cuidados Intensivos por la Universidad de Valencia
- Máster en Medicina Tropical y Salud Internacional por la Universidad Autónoma de Madrid
- Experta en Patología por Virus Emergentes y de Alto Riesgo por la Universidad Autónoma de Madrid

"Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"

04

Estructura y contenido

El temario de este título contiene todo cuanto necesita el alumno para un dominio integral de la multirresistencia y el papel de las vacunas. Además, la experiencia académica irá mucho más allá de la memorización de los contenidos, pues TECH es consciente de que esto por sí solo no supone un gran valor para la actividad profesional del egresado a posteriori. En su lugar, la universidad apuesta por que los estudiantes interioricen los conceptos a través de su reiteración en dinámicos formatos, como esquemas interactivos, casos prácticos, vídeos, clases magistrales y mucho más.



Te beneficiarás de contar con el 'Relearning' como sustrato metodológico para analizar de manera rápida y eficaz la presión selectiva de los antimicrobianos en la resistencia"

Módulo 1. Multirresistencias y vacunas

1.1. La epidemia silenciosa de resistencia a los antibióticos
- 1.1.1. Globalización y resistencia
- 1.1.2. Cambio de sensible a resistente de los microorganismos

1.2. Los mecanismos genéticos de resistencia a los antimicrobianos
- 1.2.1. Los mecanismos adquiridos de resistencia a los antimicrobianos
- 1.2.2. La presión selectiva de los antimicrobianos en la resistencia

1.3. Las superbacterias
- 1.3.1. El Neumococo resistente a Penicilina y Macrólidos
- 1.3.2. Los estafilococos multirresistentes
- 1.3.3. Las infecciones resistentes en las unidades de cuidados intensivos
- 1.3.4. Las infecciones urinarias resistente
- 1.3.5. Otros microorganismos multirresistentes

1.4. Los virus resistentes.
- 1.4.1. El VIH
- 1.4.2. La influenza
- 1.4.3. Los virus de la hepatitis

1.5. El Paludismo multirresistente
- 1.5.1. La resistencia a la Chloroquine
- 1.5.2. La resistencia a los demás antipalúdicos

1.6. Los estudios genéticos de resistencia a los antibióticos
- 1.6.1. La interpretación de los estudios de resistencias

1.7. Estrategias mundiales para la disminución de la resistencia a los antibióticos
- 1.7.1. El control de la prescripción de antibióticos
- 1.7.2. Los mapas microbiológicos y las guías de prácticas clínicas

1.8. Generalidades de la vacunación
- 1.8.1. Bases inmunológicas de la vacunación
- 1.8.2. El proceso de producción de vacunas
- 1.8.3. Control de calidad de las vacunas
- 1.8.4. Seguridad de las vacunas y principales efectos adversos
- 1.8.5. Los estudios clínicos y epidemiológicos para la aprobación de vacunas

1.9. Utilización de las vacunas
- 1.9.1. Enfermedades prevenibles por vacunas y los programas de vacunación
- 1.9.2. Experiencias mundiales de la efectividad de los programas de vacunación
- 1.9.3. Los candidatos vacunales para nuevas enfermedades

"El temario incorpora las principales enfermedades prevenibles mediante la vacunación y las experiencias mundiales sobre la efectividad de estos programas. ¡Inscríbete ya!"

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

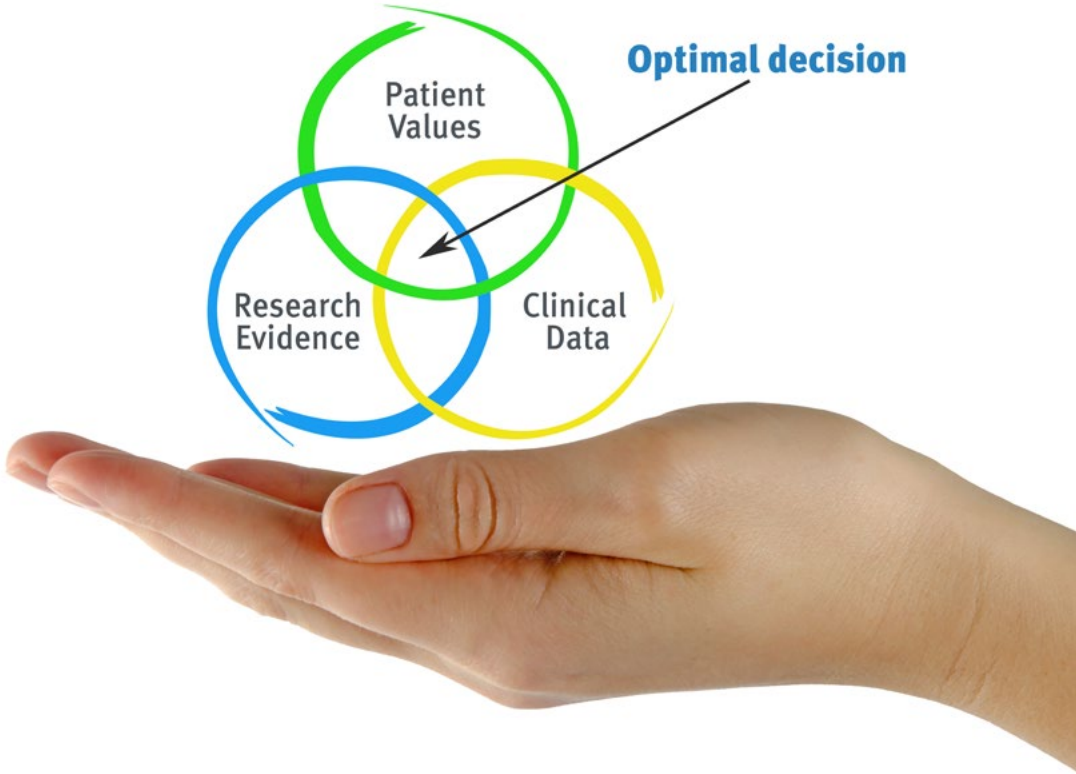
Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

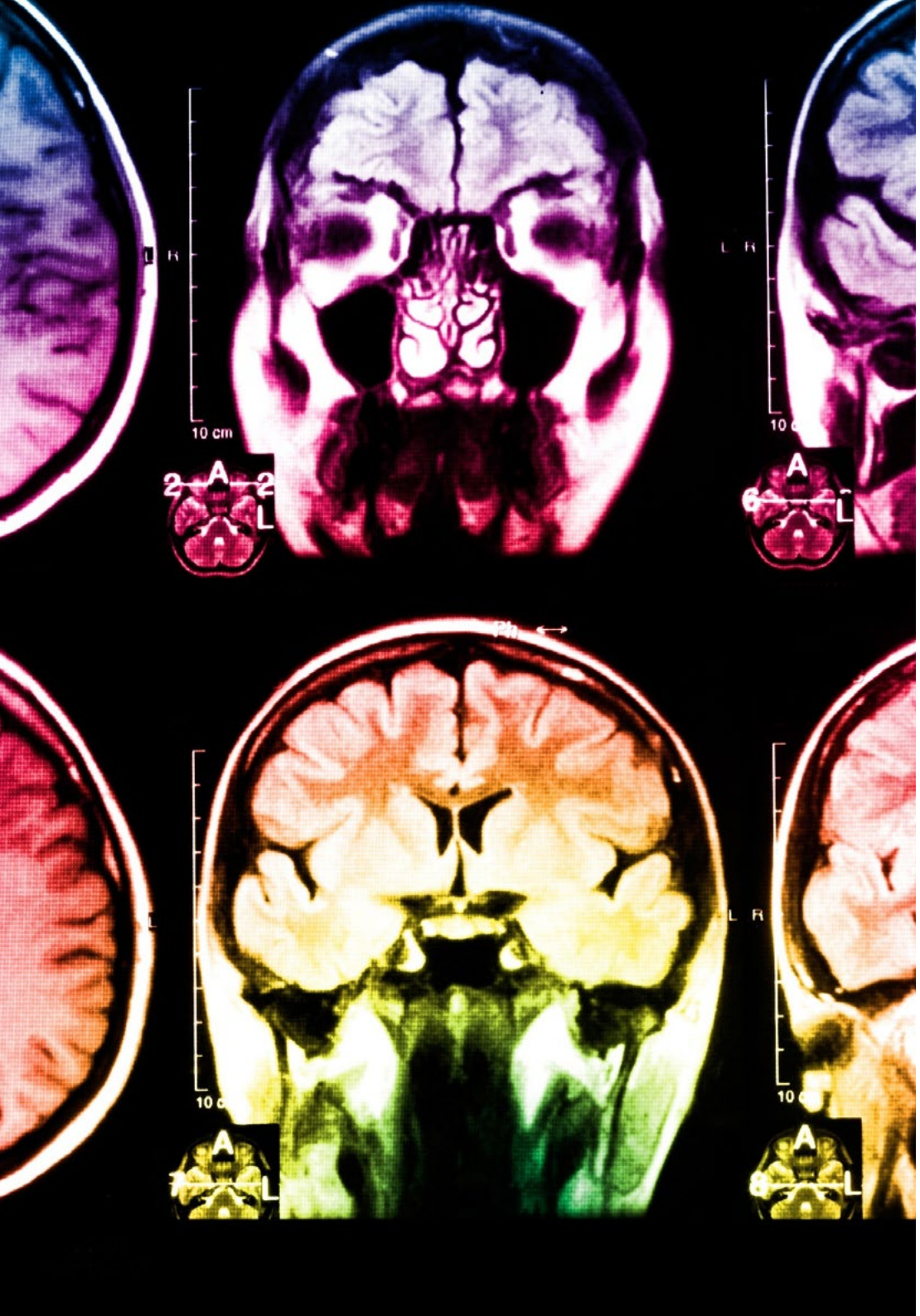
1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

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

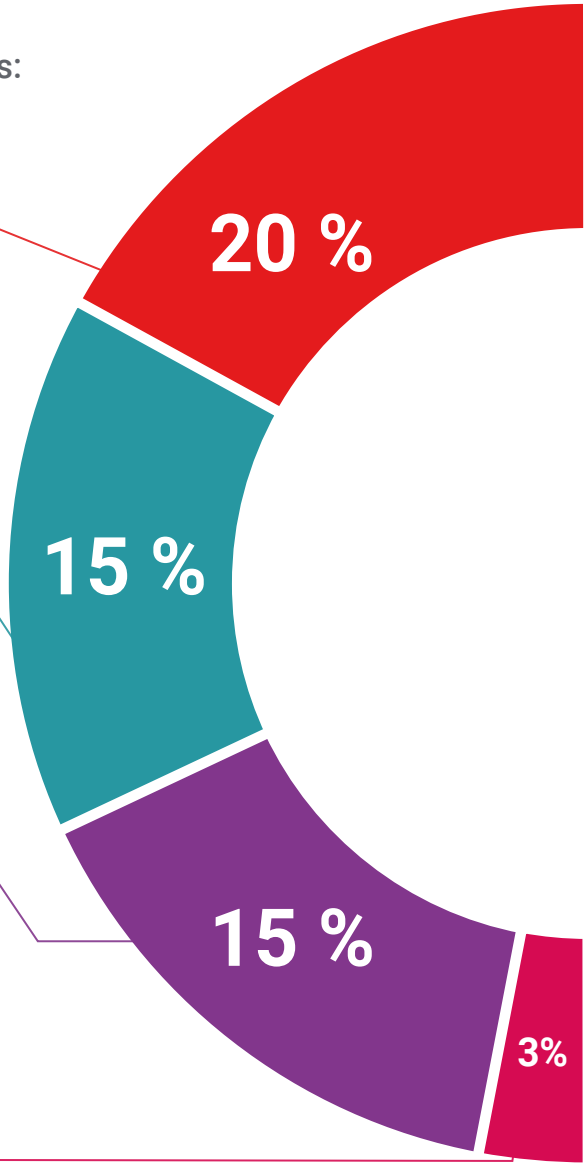
Resúmenes interactivos

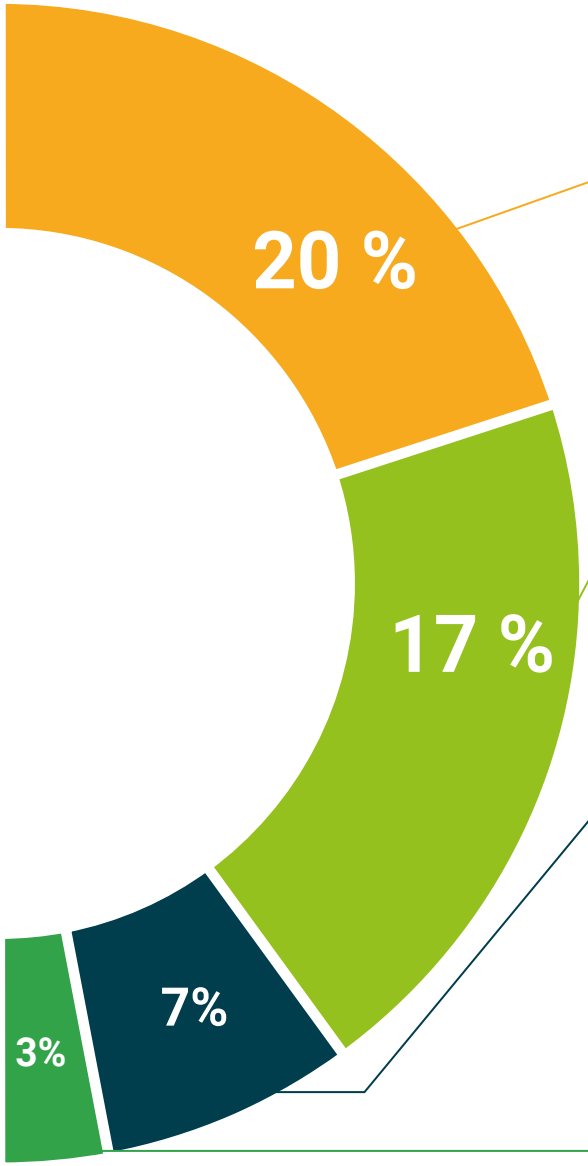
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

Clases magistrales

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

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

El Curso Universitario en Multirresistencias y Vacunas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a una título de Curso Universitario expedido por TECH - Universidad Tecnológica.

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

Este **Curso Universitario en Multirresistencias y Vacunas** 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Multirresistencias y Vacunas**

ECTS: **4**

Nº Horas: **100**

tech universidad tecnológica

Otorga el presente

DIPLOMA

a

D/Dña _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

CURSO UNIVERSITARIO

en

Multirresistencias y Vacunas

Se trata de un título propio de esta Universidad homologado por 4 ECTS y equivalente a 100 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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.

tech universidad tecnológica

Curso Universitario
Multirresistencias y Vacunas

- Modalidad: **online**
- Duración: **6 semanas**
- Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- Acreditación: **4 ECTS**
- Dedicación: **16h/semana**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Curso Universitario

Multirresistencias y Vacunas

tech universidad tecnológica