

Curso Universitario

Estudios Gammagráficos y Trazadores PET



bras droit



Curso Universitario Estudios Gammagráficos y Trazadores PET

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/estudios-gammagraficos-trazadores-pet

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología

pág. 22

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

De las numerosas técnicas que ofrece la Medicina Nuclear para realizar diagnósticos y aplicar tratamientos, las gammagrafías y los radiotrazadores de tomografía por emisión de positrones son algunas de las más importantes. Estos procedimientos permiten observar el funcionamiento del organismo y obtener diagnósticos precisos para distintas patologías. Por esa razón, se trata de un área en gran expansión y es cada vez más solicitada en servicios de medicina nuclear. Así pues, esta titulación es fundamental para todos aquellos médicos que quieran especializarse en esta área, pudiendo progresar profesionalmente gracias a los nuevos conocimientos aprendidos en el programa.





“

*Especialízate en estudios gammagráficos
y trazadores PET y conviértete en un gran
experto en Medicina Nuclear”*

La Medicina Nuclear cuenta cada vez con más técnicas que facilitan el diagnóstico y la aplicación de tratamientos. Dos de las técnicas con mayor presente y futuro dentro de este ámbito son las gammagrafías y los radiotrazadores de tomografía por emisión de positrones. Este Curso Universitario prepara a sus alumnos para especializarse en estos métodos, de forma que puedan aplicarlos en sus carreras profesionales.

Así, a lo largo de esta titulación los estudiantes podrán aprender a analizar y observar patologías relacionadas con infecciones e inflamaciones como la osteomielitis, la endocarditis, la vasculitis inflamatoria, la encefalitis, la sarcoidosis y el Covid-19. De esta forma, recibirán un proceso de aprendizaje completo sobre este tipo de procedimientos y sus aplicaciones prácticas.

Los médicos que completen este programa estarán en la posición de acceder a los mejores servicios de Medicina Nuclear del país gracias a sus nuevas habilidades, y podrán actualizar sus conocimientos, haciendo que continúen estando a la vanguardia de la disciplina.

Además, este Curso Universitario se imparte mediante una innovadora metodología 100% online que se adapta a las circunstancias personales y profesionales de cada alumno, haciendo que sea la enseñanza perfecta para aquellos médicos que deseen actualizar sus conocimientos, pero no dispongan del tiempo suficiente para matricularse en otro tipo de titulación más rígida.

A su vez, este programa destaca como una opción académica sin parangón por ofrecer al alumnado una intensiva *Masterclass* que aglutina las principales innovaciones en el campo de la Medicina Nuclear. Esta oportunidad de aprendizaje es posible gracias a que TECH cuenta en su claustro docente con un experimentado Director Invitado Internacional que maneja a cabalidad todas las técnicas y tratamientos más disruptivos de ese campo sanitario.

Este **Curso Universitario en Estudios Gammagráficos y Trazadores PET** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina Nuclear
- ♦ 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



Este Curso Universitario integra una exhaustiva Masterclass, impartida por un prestigioso experto en Medicina Nuclear con referencias internacionales”

“

Esta es la oportunidad que buscabas para actualizar tus conocimientos sobre Medicina Nuclear. No esperes más y matricúlate”

Diagnostica con gran precisión todo tipo de patologías gracias a lo que aprenderás en este Curso Universitario.

Haz crecer tu prestigio gracias a esta titulación de alto nivel.

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

El objetivo principal de este Curso Universitario en Estudios Gammagráficos y Trazadores PET es hacer que sus alumnos se conviertan en grandes expertos en estas técnicas de diagnóstico, de forma que al finalizar la titulación alcancen una mejora profesional y puedan aspirar a dirigir un servicio de Medicina Nuclear de prestigio. Para ello, les ofrece unos contenidos de alto nivel y un método de aprendizaje innovador con el que aprenderán de forma profunda y sencilla todos los contenidos del programa.





“

Eres ambicioso y TECH te ayuda a alcanzar todos tus objetivos profesionales. ¿A qué esperas? Matricúlate ya”



Objetivos generales

- Actualizar al especialista en Medicina Nuclear
- Realizar e interpretar pruebas funcionales de forma integrada y secuencial
- Conseguir una orientación diagnóstica de los pacientes
- Colaborar a la decisión de la mejor estrategia terapéutica, incluidas la terapia radiometabólica, para cada paciente
- Aplicar criterios clínicos y bioquímicos para el diagnóstico de infecciones e inflamaciones
- Conocer las nuevas terapias de la Medicina Nuclear





Objetivos específicos

- ♦ Profundizar en la aplicación de las técnicas de imagen molecular y morfofuncional del campo de la Medicina Nuclear en el diagnóstico, valoración de la extensión y de la respuesta al tratamiento de la patología infeccioso/inflamatoria en los diferentes órganos y sistemas
- ♦ Ahondar en las técnicas aplicadas en el contexto clínico concreto
- ♦ Diagnosticar de forma certera con el menor consumo de recursos y radiación para el paciente

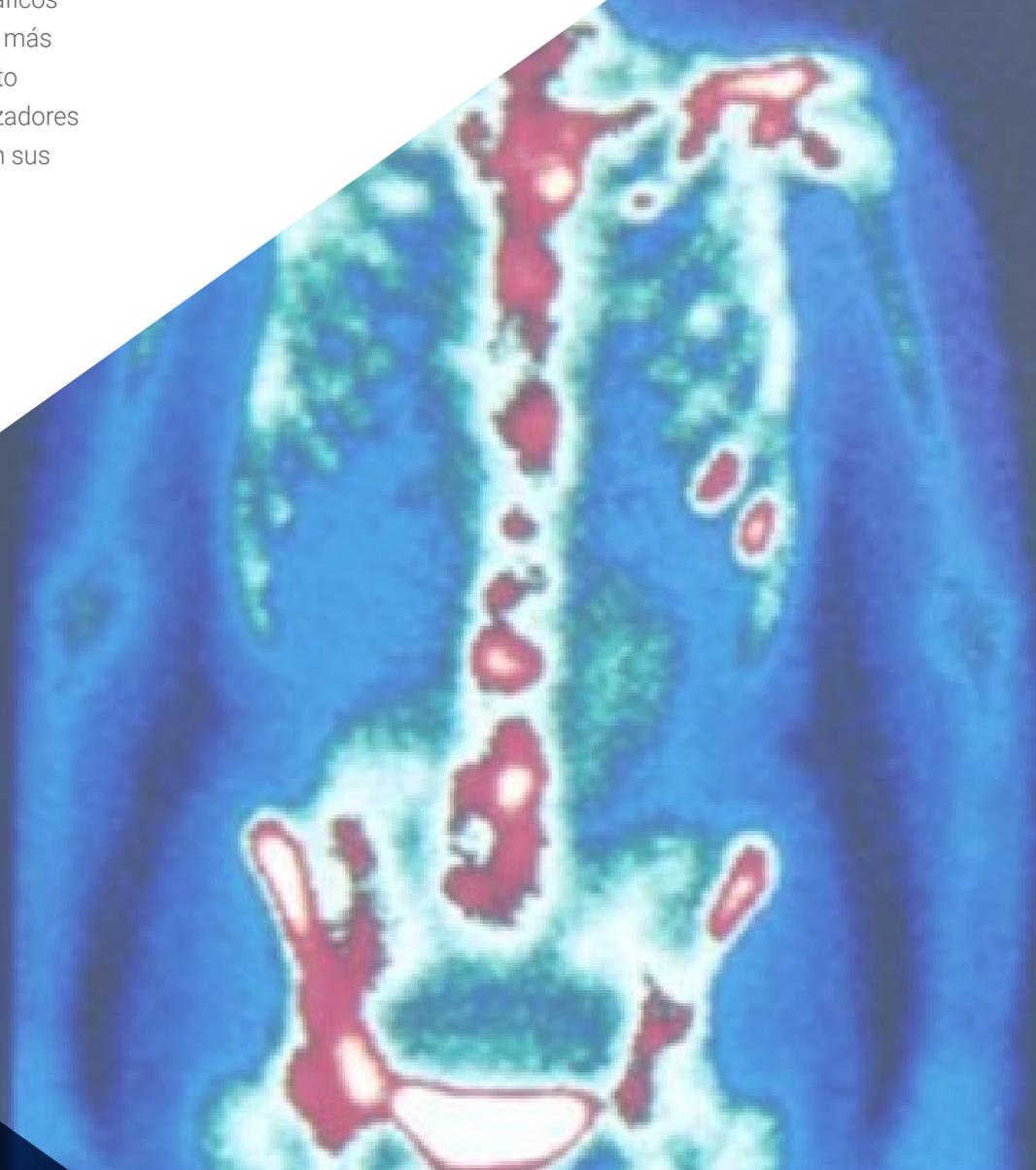
“

*El avance que buscabas
para tu carrera está en
este Curso Universitario”*

03

Dirección del curso

Los mejores docentes imparten este Curso Universitario en Estudios Gammagráficos y Trazadores PET, de forma que los alumnos puedan obtener los conocimientos más actualizados y profundos sobre la materia. Así, este profesorado está en contacto directo con la disciplina y conoce las últimas novedades en gammagrafías y trazadores PET, por lo que los estudiantes podrán aplicar todo lo aprendido directamente en sus ámbitos profesionales.





“

*Un cuerpo docente de alto nivel
te lo enseña todo sobre estudios
gammagráficos y trazadores PET”*

Director Invitado Internacional

La prominente carrera del Doctor Stefano Fanti ha estado dedicada por completo a la **Medicina Nuclear**. Por casi 3 décadas ha estado vinculado profesionalmente a la **Unidad PET** en el **Policlínico S. Orsola**. Su exhaustiva gestión como **Director Médico** de ese servicio hospitalario permitió un crecimiento exponencial del mismo, tanto sus instalaciones como equipamientos. Así, en los últimos años la institución ha llegado a realizar más de **12.000 exámenes de radiodiagnóstico**, convirtiéndose en una de las **más activas de Europa**.

A partir de esos resultados, el experto fue seleccionado para **reorganizar las funciones** de todos los **centros metropolitanos** con herramientas de Medicina Nuclear en la región de **Bolonia, Italia**. Tras esta intensiva tarea profesional, ha ocupado el cargo de **Referente de la División del Hospital Maggiore**. Asimismo, todavía al frente de la **Unidad PET**, el Doctor Fanti ha coordinado varias solicitudes de subvenciones para este centro, llegando a recibir importantes fondos de instituciones nacionales como el **Ministerio de Universidades** italiano y la **Agencia Regional de Salud**, Ministerio de Universidades.

Por otro lado, este especialista ha participado en muchos proyectos de investigación sobre la aplicación clínica de las **tecnologías PET y PET/CT** en **Oncología**. Especialmente, ha indagado en el abordaje del **Linfoma** y el **Cáncer de Próstata**. A su vez, ha integrado los equipos de muchos **ensayos clínicos** con requisitos de BCP. Además, dirige personalmente análisis experimentales en el campo de los **nuevos trazadores PET**, incluidos **C-Choline, F-DOPA y Ga-DOTA-NOC**, entre otros.

También, el Doctor Fanti es colaborador de la **Organización Internacional de la Energía Atómica (OIEA)**, participando en iniciativas como el consenso para la **introducción de radiofármacos para uso clínico** y otras misiones como asesor. De igual modo, figura como autor de más de **600 artículos** publicados en revistas internacionales y es revisor de **The Lancet Oncology**, **The American Journal of Cancer**, **BMC Cancer**, entre otras.



Dr. Fanti, Stefano

- ♦ Director de la Escuela Especializada de Medicina Nuclear de la Universidad de Bolonia, Italia
- ♦ Director de la División de Medicina Nuclear y de la Unidad PET del Policlínico S. Orsola
- ♦ Referente de la División de Medicina Nuclear del Hospital Maggiore
- ♦ Editor Asociado de Clinical and Translational Imaging, la Revista Europea de Medicina Nuclear y de la Revista Española de Medicina Nuclear
- ♦ Revisor de The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research y otras revistas internacionales
- ♦ Asesor de la Organización Internacional de la Energía Atómica (OIEA)
- ♦ Miembro de: Asociación Europea de Medicina Nuclear

“

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

Dirección



Dra. Mitjavila, Mercedes

- ♦ Jefa de Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid
- ♦ Jefa de Proyecto de la Unidad de Medicina Nuclear en el Departamento de Diagnóstico por Imagen del Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Jefa de Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Concurso oposición BOCM
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía General por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ MIR en Especialista en Medicina Nuclear por el sistema MIR
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía General por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Médico Interino del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Médico Interino del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitario de Getafe



Profesores

Dra. Rodríguez Alfonso, Begoña

- ◆ Facultativa. Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ◆ Facultativa. Hospital Universitario La Paz
- ◆ Facultativa. Hospital General de Ciudad Real
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía Universidad. Complutense de Madrid
- ◆ Programa Oficial de Doctorado en Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid

04

Estructura y contenido

Este Curso Universitario en Estudios Gammagráficos y Trazadores PET está estructurado en 1 módulo especializado mediante el que los alumnos podrán aprenderlo todo sobre la aplicación de estas técnicas para observar patologías como la endocarditis, la vasculitis inflamatoria, la fiebre postoperatoria, la poliquiatosis, o la Covid-19, enfermedad para la que estos métodos han sido muy útiles a la hora de realizarle un seguimiento efectivo y preciso.



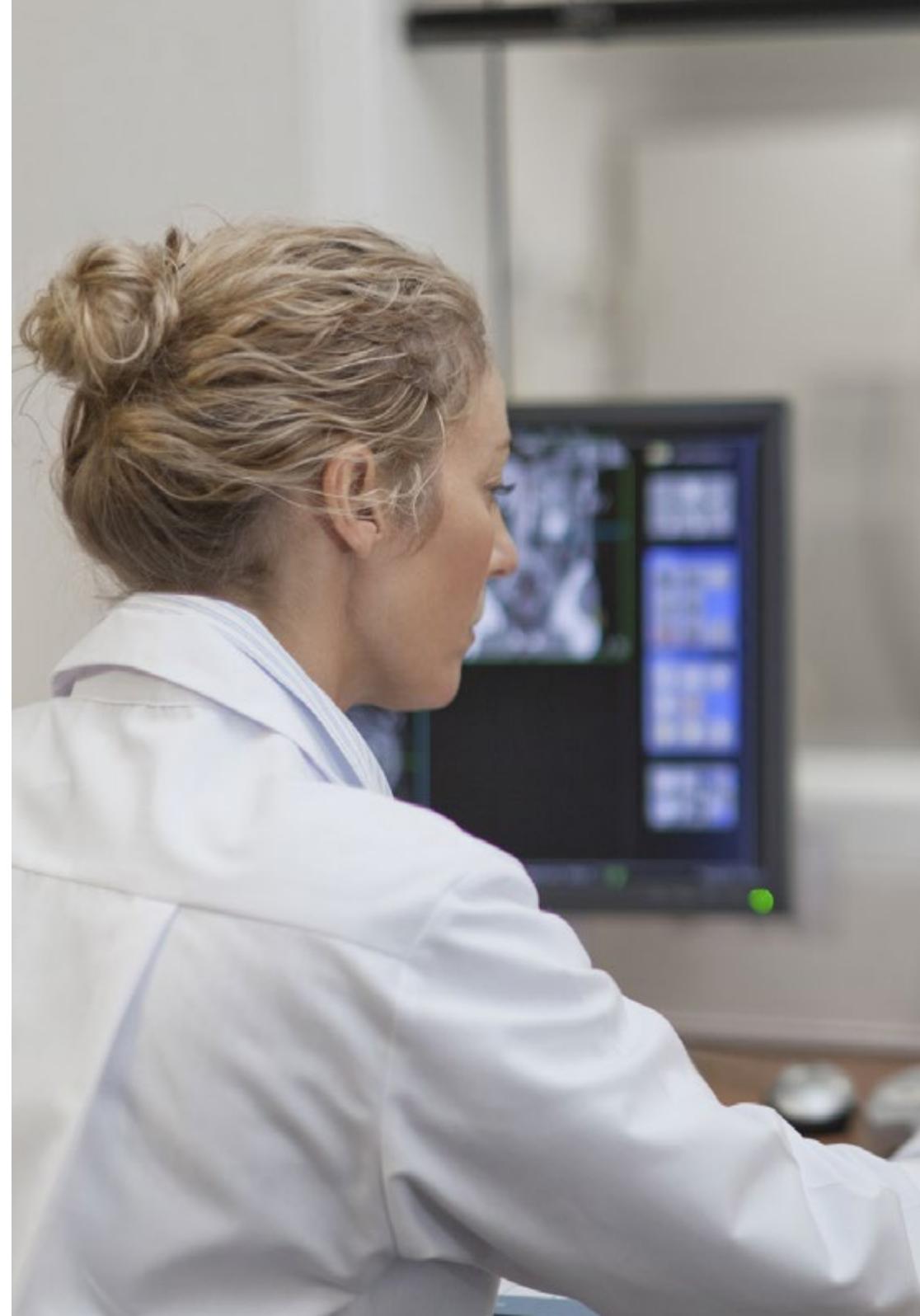


“

Con estos contenidos serás capaz de realizar diagnósticos muy precisos de diversas patologías”

Módulo 1. Infección/Inflamación: estudios gammagráficos y trazadores PET

- 1.1. Osteoarticular
 - 1.1.1. Osteomielitis: hueso previamente sano, paciente diabético, columna intervenida
 - 1.1.2. Prótesis: movilización séptica vs. aséptica
- 1.2. Cardíaca
 - 1.2.1. Endocarditis: válvula nativa, válvula protésica
 - 1.2.2. Miocarditis: infecciosa vs. inflamatoria
 - 1.2.3. Dispositivos intracardíacos
- 1.3. Vascular
 - 1.3.1. Vasculitis inflamatoria
 - 1.3.2. Infección de injerto protésico
- 1.4. Encefalitis: estudio PET-FDG
 - 1.4.1. Paraneoplásica
 - 1.4.2. Infecciosa: patrones y diagnóstico diferencial
- 1.5. Fiebre de origen desconocido
 - 1.5.1. Paciente inmunodeprimido
 - 1.5.2. Fiebre postoperatoria y sepsis recurrente
- 1.6. Enfermedad sistémica
 - 1.6.1. Sarcoidosis: diagnóstico, extensión y respuesta al tratamiento
 - 1.6.2. Enfermedad relacionada con Ig4
- 1.7. Otras localizaciones
 - 1.7.1. Poliquistosis hepatorenal: localización foco infeccioso
 - 1.7.2. Hepatobiliar: paciente postquirúrgico
- 1.8. Covid-19
 - 1.8.1. Estudios de Medicina Nuclear en fase aguda: inflamación pulmonar, tromboembolismo pulmonar, paciente oncológico y covid-19
 - 1.8.2. Utilidad de la Medicina Nuclear en la patología postcovid: pulmonar, sistémica
 - 1.8.3. Cambios organizativos en situación de pandemia





“

*Especialízate en este ámbito
de la Medicina Nuclear y
progresas profesionalmente”*

05

Metodología

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

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



“

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

En TECH empleamos el Método del Caso

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

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



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

“

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

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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



Relearning Methodology

TECH potencia el uso del método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100% online del momento: el Relearning.

Esta universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

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 video

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 Estudios Gammagráficos y Trazadores PET 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 Estudios Gammagráficos y Trazadores PET** 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 Estudios Gammagráficos y Trazadores PET**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Curso Universitario
Estudios Gammagráficos
y Trazadores PET

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Estudios Gammagráficos y Trazadores PET