

Experto Universitario

Radiofísica Aplicada
a la Medicina Nuclear



Experto Universitario Radiofísica Aplicada a la Medicina Nuclear

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad ULAC**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-radiofisica-aplicada-medicina-nuclear

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 22

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

La Radiofísica Aplicada a la Medicina Nuclear desempeña un papel crucial en la mejora de la atención médica. Esta disciplina emplea principios de Física, Tecnología y Matemáticas para desarrollar y aplicar técnicas que permiten diagnosticar y tratar afecciones mediante el uso de sustancias radioactivas. Sus beneficios son variados: desde la detección temprana de patologías mediante procedimientos de imagen altamente precisos, hasta la posibilidad de llevar a cabo terapias dirigidas con una alta especificidad, minimizando el daño a tejidos sanos. Así, TECH ofrece este exhaustivo programa académico, debido a la gran necesidad de profesionales especializados en este ámbito. Esta titulación otorgará a los médicos acceso a las últimas técnicas de diagnóstico y tratamiento de enfermedades a través de radiofármacos.



“

Con esta titulación 100% online, usarás sustancias radioactivas para la obtención de imágenes precisas y detalladas del interior del cuerpo humano”

Entre los beneficios de la Radiofísica Aplicada a la Medicina Nuclear se incluye la visualización de procesos biológicos internos, como la distribución de fármacos o la función de órganos, mediante la detección de radiación emitida por trazadores nucleares. Esta técnica posibilita diagnósticos tempranos y precisos de enfermedades, facilitando un abordaje más específico y eficaz. Además, la Radiofísica asegura la administración controlada y segura de radiación, optimizando los tratamientos para minimizar los efectos secundarios.

Por ello, TECH ha desarrollado este Experto Universitario, el cual abarcará un amplio espectro de conocimientos cruciales, como la Radiobiología, donde se analizarán las interacciones de la radiación ionizante con los tejidos biológicos. Así, se desentrañará la cadena de efectos celulares y biológicos generados por la radiación, además de profundizar en la radiosensibilidad de los tejidos, el daño radioinducido y los mecanismos de reparación.

Asimismo, el médico se adentrará en los radiofármacos en Medicina Nuclear, revelando su papel tanto en diagnóstico como en terapia. También indagará en los equipos clave usados en hospitales, desde los activímetros, hasta las gammacámaras y el PET, explicando sus componentes, funcionamiento y técnicas de adquisición de imágenes.

Igualmente, se abordará la protección radiológica desde una perspectiva histórica, pasando por las complejidades legales actuales. Igualmente, el egresado ahondará en las normativas internacionales y su aplicación práctica en entornos hospitalarios, haciendo énfasis en la Medicina Nuclear, la Oncología Radioterápica y el Radiodiagnóstico. Finalmente, se detallarán las funciones de un Servicio de Protección Radiológica en el hospital, incluyendo la gestión de dosimetría personal y el diseño de instalaciones médicas para minimizar la exposición ocupacional de los trabajadores.

Este programa universitario ofrece una capacitación completa, basada en una metodología innovadora llamada *Relearning*. Esta técnica se centra en la repetición de conceptos clave para asegurar una comprensión total del contenido. Además, al ser completamente online, la plataforma estará disponible las 24 horas del día para los egresados, quienes solo necesitarán un dispositivo con acceso a internet.

Este **Experto Universitario en Radiofísica Aplicada a la Medicina Nuclear** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Radiofísica Aplicada a la 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 programa te ofrecerá una capacitación integral, incluyendo las herramientas esenciales para aplicar conocimientos especializados en la compleja y crucial intersección entre la Radiación y la Medicina”

“

Abordarás la utilización de radiotrazadores para el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades en Medicina Nuclear. ¡Inscríbete ya!”

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.

Comprenderás cómo la radiación interactúa con los tejidos biológicos y sus efectos en la salud a través de este programa 100% online.

A través de una completa biblioteca de recursos multimedia, analizarás las medidas de protección radiológica, las regulaciones y las prácticas seguras en entornos médicos.



02 Objetivos

Este programa ha sido creado con el objetivo de que el médico adquiera conocimientos profundos sobre la Radiobiología, la instrumentación especializada en Medicina Nuclear y la seguridad radiológica. Su misión esencial será garantizar diagnósticos precisos y tratamientos efectivos, minimizando riesgos y maximizando la seguridad, tanto para los pacientes como para el equipo médico. De esta forma, se capacitará a los especialistas en la aplicación clínica de la radiación, así como en la protección y la seguridad en el campo de la Medicina Nuclear.





“

Impulsarás tu carrera en el campo de la Medicina Nuclear, contribuyendo continuamente a los avances que transformarán la práctica médica y el cuidado de la salud”



Objetivos generales

- ♦ Analizar las interacciones básicas de las radiaciones ionizantes con los tejidos
- ♦ Establecer los efectos y riesgos de las radiaciones ionizantes a nivel celular
- ♦ Desarrollar los modelos matemáticos existentes y sus diferencias
- ♦ Determinar la respuesta celular en las distintas exposiciones médicas
- ♦ Compilar la instrumentación de un Servicio de Medicina Nuclear
- ♦ Adquirir conocimientos en gammacámaras y en PET
- ♦ Indagar en el funcionamiento de ambos tomógrafos a partir del control de calidad
- ♦ Fundamentar conceptos más avanzados de dosimetría en pacientes
- ♦ Analizar los riesgos existentes derivados del uso de la radiación ionizante en las instalaciones radiactivas hospitalarias
- ♦ Profundizar en la normativa internacional aplicable a nivel de protección radiológica
- ♦ Concretar las principales acciones a nivel de seguridad con el uso de radiaciones ionizantes
- ♦ Generar los conocimientos adecuados para el diseño y el manejo de los blindajes



Alcanzarás tus objetivos gracias a las excelentes herramientas que TECH pone a tu disposición, a la vanguardia tecnológica y educativa”





Objetivos específicos

Módulo 1. Radiobiología

- ♦ Evaluar los riesgos asociados a las principales exposiciones médicas
- ♦ Analizar la interacción de las radiaciones ionizantes con los tejidos y órganos
- ♦ Examinar los distintos modelos matemáticos existentes en materia de radiobiología
- ♦ Establecer los parámetros que afectan a la respuesta biológica a las radiaciones ionizantes

Módulo 2. Medicina Nuclear

- ♦ Distinguir entre modos de adquisición de imagen a partir de un paciente con radiofármaco
- ♦ Fundamentar las bases físicas del funcionamiento de las gammacámaras y el PET
- ♦ Determinar los controles de calidad entre gammacámaras y PET
- ♦ Desarrollar conocimiento sobre la metodología MIRD en dosimetría de pacientes

Módulo 3. Protección radiológica en instalaciones radiactivas hospitalarias

- ♦ Determinar los riesgos radiológicos presentes en las instalaciones hospitalarias
- ♦ Identificar las principales leyes internacionales que rigen la protección radiológica
- ♦ Desarrollar las principales acciones que se llevan a cabo a nivel de protección radiológica
- ♦ Fundamentar los conceptos aplicables en el diseño de una instalación radiactiva

03

Dirección del curso

El equipo docente detrás del Experto Universitario en Radiofísica Aplicada a la Medicina Nuclear son verdaderos arquitectos del conocimiento. Estos expertos están comprometidos con la excelencia, fusionando la experiencia clínica y la maestría en Física Radiológica, para guiar a los egresados hacia un dominio profundo y práctico. No solo transmiten información, sino que encarnan un compromiso inquebrantable con el avance de la Medicina a través del entendimiento y la aplicación responsable de la radiación en beneficio de la humanidad.





“

¡Aprovecha esta oportunidad única que te ofrece TECH! Adquirirás los conocimientos y las competencias que necesitas para embarcarte en el sector de la Radiofísica Aplicada a la Medicina Nuclear”

Dirección



Dr. De Luis Pérez, Francisco Javier

- Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica en los Hospitales Quirónsalud de Alicante, Torrevieja y Murcia
- Especialista del Grupo de investigación en Oncología Multidisciplinar Personalizada, Universidad Católica San Antonio de Murcia
- Doctor en Física Aplicada y Energías Renovables por la Universidad de Almería
- Licenciado en Ciencias Físicas, especialidad en Física Teórica, por la Universidad de Granada
- Miembro de: Sociedad Española de Física Médica (SEFM), Real Sociedad Española de Física (RSEF), Ilustre Colegio Oficial de Físicos, Comité Consultor y de Contacto, Centro de Protónterapia (Quirónsalud)



Profesores

Dra. Irazola Rosales, Leticia

- ◆ Facultativa en Radiofísica Hospitalaria en el Centro de Investigaciones Biomédicas de La Rioja
- ◆ Especialista del Grupo de trabajo de Tratamientos con Lu-177 en la Sociedad Española de Física Médica (SEFM)
- ◆ Revisora de la revista Applied Radiation and Isotopes
- ◆ Doctora Internacional en Física Médica por la Universidad de Sevilla
- ◆ Máster en Physique Médicale por la l'Université de Rennes I
- ◆ Licenciada en Físicas por la Universidad de Zaragoza
- ◆ Miembro de: European Federation of Organisations in Medical Physics (EFOMP) y Sociedad Española de Física Médica (SEFM)

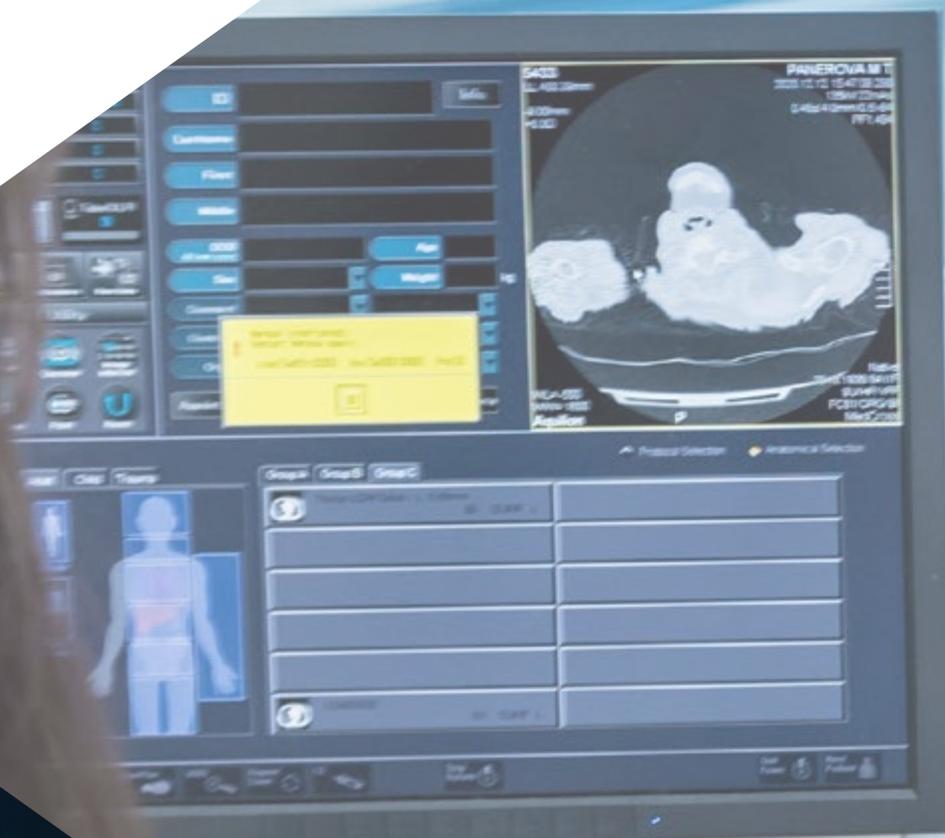
Dr. Rodríguez, Carlos Andrés

- ◆ Responsable de la sección de Medicina Nuclear en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ◆ Especialista en Radiofísica Hospitalaria
- ◆ Tutor Principal de residentes del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica del Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ◆ Licenciado en Radiofísica Hospitalaria
- ◆ Licenciado en Física por la Universidad de Salamanca

04

Estructura y contenido

La estructura de esta titulación le permitirá al médico abarcar un amplio abanico de conocimientos, desde la Radiobiología, hasta la instrumentación especializada en Medicina Nuclear y la protección radiológica. Este programa ofrece un enfoque integral que permitirá a los egresados indagar en la intersección entre la física de las radiaciones y su aplicación clínica. Además, se sumergirán en la utilización de radiofármacos, la instrumentación clave en hospitales y la gestión de la protección radiológica, ofreciendo una perspectiva global que potenciará las habilidades técnicas y la visión ética y responsable del uso de la radiación en el ámbito médico.



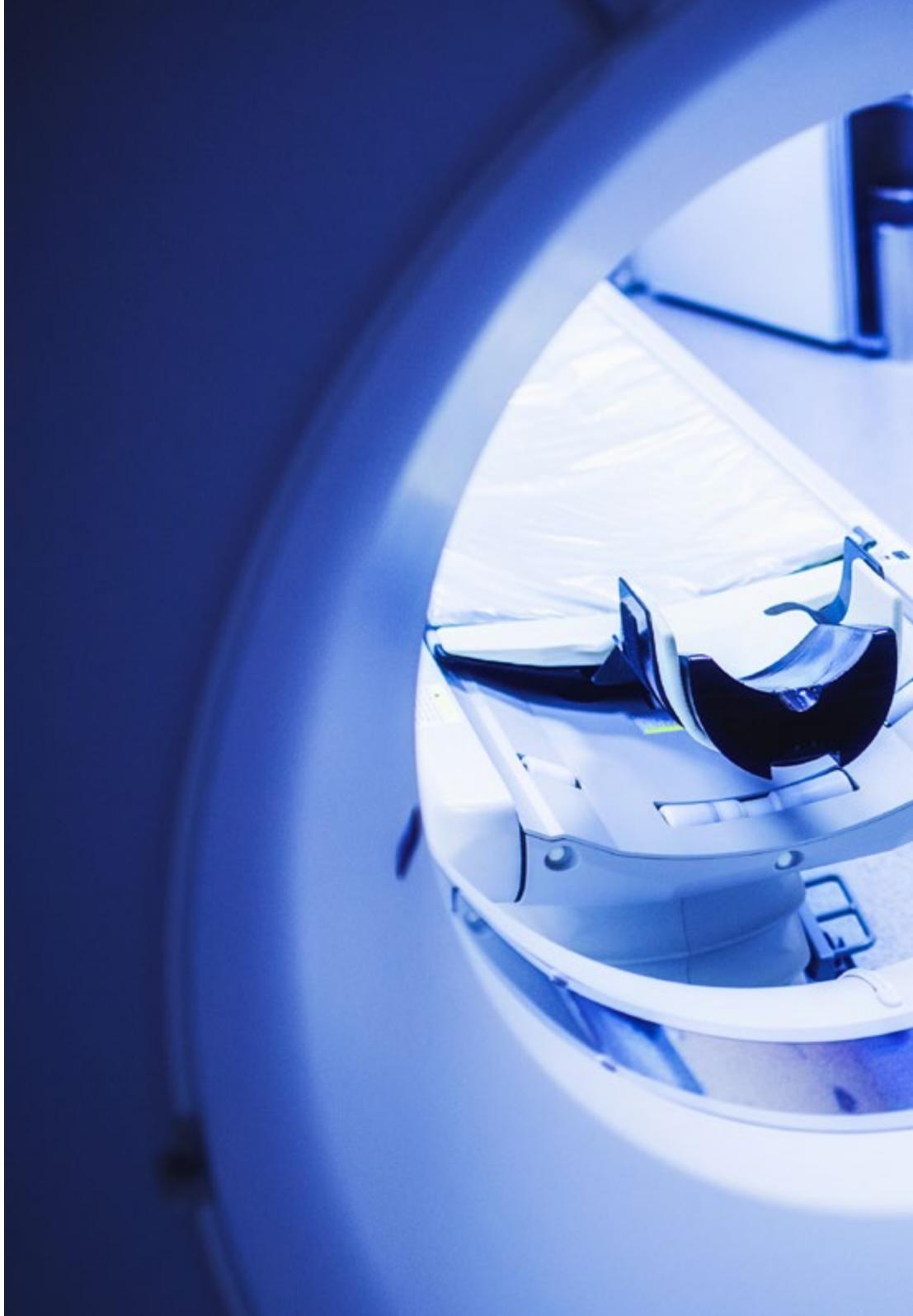


“

Desde la Radiobiología hasta la instrumentación específica de la Medicina Nuclear, cada módulo será una puerta de entrada para ampliar tus conocimientos”

Módulo 1. Radiobiología

- 1.1. Interacción de la radiación con los tejidos orgánicos
 - 1.1.1. Interacción de la Radiación con los tejidos
 - 1.1.2. Interacción de la radiación con la célula
 - 1.1.3. Respuesta físico-química
- 1.2. Efectos de la radiación ionizante en el ADN
 - 1.2.1. Estructura del ADN
 - 1.2.2. Daño radio inducido
 - 1.2.3. Reparación del daño
- 1.3. Efectos de la radiación en los tejidos orgánicos
 - 1.3.1. Efectos en el ciclo celular
 - 1.3.2. Síndromes de irradiación
 - 1.3.3. Aberraciones y mutaciones
- 1.4. Modelos matemáticos de supervivencia celular
 - 1.4.1. Modelos matemáticos de supervivencia celular
 - 1.4.2. Modelo alfa-beta
 - 1.4.3. Efecto del fraccionamiento
- 1.5. Eficacia de las radiaciones ionizantes sobre los tejidos orgánicos
 - 1.5.1. Eficacia biológica relativa
 - 1.5.2. Factores que alteran la radiosensibilidad
 - 1.5.3. LET y efecto del oxígeno
- 1.6. Aspectos biológicos según la dosis de radiaciones ionizantes
 - 1.6.1. Radiobiología a dosis bajas
 - 1.6.2. Radiobiología a dosis altas
 - 1.6.3. Respuesta sistémica a la radiación
- 1.7. Estimación del riesgo a la exposición en radiación ionizante
 - 1.7.1. Efectos estocásticos y aleatorios
 - 1.7.2. Estimación del riesgo
 - 1.7.3. Límites de dosis de la ICRP
- 1.8. Radiobiología en las exposiciones médicas en radioterapia
 - 1.8.1. Isoefecto
 - 1.8.2. Efecto de la proliferación
 - 1.8.3. Dosis-respuesta



- 1.9. Radiobiología en las exposiciones médicas en otras exposiciones médicas
 - 1.9.1. Braquiterapia
 - 1.9.2. Radiodiagnóstico
 - 1.9.3. Medicina nuclear
- 1.10. Modelos estadísticos en la supervivencia celular
 - 1.10.1. Modelos estadísticos
 - 1.10.2. Análisis de supervivencia
 - 1.10.3. Estudios epidemiológicos

Módulo 2. Medicina Nuclear

- 2.1. Radionucleidos utilizados en Medicina Nuclear
 - 2.1.1. Radionucleidos
 - 2.1.2. Radionucleidos típicos en diagnóstico
 - 2.1.3. Radionucleidos típicos en terapia
- 2.2. Obtención de radionucleidos artificiales
 - 2.2.1. Reactor nuclear
 - 2.2.2. Ciclotrón
 - 2.2.3. Generadores
- 2.3. Instrumentación en Medicina Nuclear
 - 2.3.1. Activímetros. Calibración de activímetros
 - 2.3.2. Sondas intraoperatorias
 - 2.3.3. Gammacámaras y SPECT
 - 2.3.4. PET
- 2.4. Programa de Garantía de Calidad en Medicina Nuclear
 - 2.4.1. Garantía de Calidad en Medicina Nuclear
 - 2.4.2. Pruebas de aceptación, referencia y de constancia
 - 2.4.3. Rutina de buena praxis
- 2.5. Equipamiento de Medicina Nuclear: Gammacámaras
 - 2.5.1. Formación de imagen
 - 2.5.2. Modos de adquisición de imagen
 - 2.5.3. Protocolo estándar para un paciente

- 2.6. Equipamiento de Medicina Nuclear: SPECT
 - 2.6.1. Reconstrucción tomográfica
 - 2.6.2. Sinograma
 - 2.6.3. Correcciones en la reconstrucción
- 2.7. Equipamiento de Medicina Nuclear: PET
 - 2.7.1. Bases físicas
 - 2.7.2. Material del detector
 - 2.7.3. Adquisición en 2D y en 3D. Sensibilidad
 - 2.7.4. Tiempo de vuelo
- 2.8. Correcciones de la reconstrucción de la imagen en Medicina Nuclear
 - 2.8.1. Corrección de atenuación
 - 2.8.2. Corrección por tiempo muerto
 - 2.8.3. Corrección de sucesos aleatorios
 - 2.8.4. Corrección de fotones dispersos
 - 2.8.5. Normalización
 - 2.8.6. Reconstrucción de la imagen
- 2.9. Control de calidad del equipamiento de Medicina Nuclear
 - 2.9.1. Guías y protocolos internacionales
 - 2.9.2. Gammacámaras planares
 - 2.9.3. Gammacámaras tomográficas
 - 2.9.4. PET
- 2.10. Dosimetría en pacientes de Medicina Nuclear
 - 2.10.1. Formalismo MIRD
 - 2.10.2. Estimación de incertidumbres
 - 2.10.3. Administración errónea de radiofármacos



Módulo 3. Protección radiológica en instalaciones radiactivas hospitalarias

- 3.1. Protección radiológica hospitalaria
 - 3.1.1. Protección radiológica hospitalaria
 - 3.1.2. Magnitudes y unidades especializadas de protección radiológica
 - 3.1.3. Riesgos propios en el área hospitalaria
- 3.2. Normativa internacional en protección radiológica
 - 3.2.1. Marco legal internacional y autorizaciones
 - 3.2.2. Reglamento internacional sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes
 - 3.2.3. Normativa internacional en protección radiológica del paciente
 - 3.2.4. Normativa internacional de la especialidad de radiofísica hospitalaria
 - 3.2.5. Otra normativa internacional
- 3.3. Protección radiológica en las instalaciones radiactivas hospitalarias
 - 3.3.1. Medicina Nuclear
 - 3.3.2. Radiodiagnóstico
 - 3.3.3. Oncología radioterápica
- 3.4. Control dosimétrico de los profesionales expuestos
 - 3.4.1. Control dosimétrico
 - 3.4.2. Límites de dosis
 - 3.4.3. Gestión de la dosimetría personal
- 3.5. Calibración y verificación de la instrumentación de protección radiológica
 - 3.5.1. Calibración y verificación de la instrumentación de protección radiológica
 - 3.5.2. Verificación de detectores de radiación ambiental
 - 3.5.3. Verificación de detectores de contaminación superficial
- 3.6. Control de la hermeticidad de fuentes radiactivas encapsuladas
 - 3.6.1. Control de la hermeticidad de fuentes radiactivas encapsuladas
 - 3.6.2. Metodología
 - 3.6.3. Límites y certificados internacionales
- 3.7. Diseño de blindajes estructurales en instalaciones radiactivas médicas
 - 3.7.1. Diseño de blindajes estructurales en Instalaciones radiactivas médicas
 - 3.7.2. Parámetros importantes
 - 3.7.3. Cálculo de espesores
- 3.8. Diseño de blindajes estructurales en Medicina Nuclear
 - 3.8.1. Diseño de blindajes estructurales en Medicina Nuclear
 - 3.8.2. Instalaciones de Medicina Nuclear
 - 3.8.3. Cálculo de la carga de trabajo
- 3.9. Diseño de blindajes estructurales en radioterapia
 - 3.9.1. Diseño de blindajes estructurales en radioterapia
 - 3.9.2. Instalaciones de radioterapia
 - 3.9.3. Cálculo de la carga de trabajo
- 3.10. Diseño de blindajes estructurales en radiodiagnóstico
 - 3.10.1. Diseño de blindajes estructurales en radiodiagnóstico
 - 3.10.2. Instalaciones de radiodiagnóstico
 - 3.10.3. Cálculo de la carga de trabajo



Aprovecha todos los beneficios de la metodología Relearning, la cual te permitirá organizar tu tiempo y ritmo de estudio, adaptándose a tus horarios”

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 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 Experto Universitario en Radiofísica Aplicada a la Medicina Nuclear, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.



“

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

El programa del **Experto Universitario en Radiofísica Aplicada a la Medicina Nuclear** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Latinoamericana y del Caribe garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en Radiofísica Aplicada a la Medicina Nuclear**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



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



Experto Universitario
Radiofísica Aplicada
a la Medicina Nuclear

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad ULAC**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Experto Universitario

Radiofísica Aplicada
a la Medicina Nuclear