

Curso Universitario

Radiofármacos



Curso Universitario Radiofármacos

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

Acceso web: www.techtute.com/farmacia/curso-universitario/radiofarmacos

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Cuadro docente

pág. 30

07

Titulación

pág. 34

01

Presentación del programa

Los radiofármacos han revolucionado el campo de la Medicina Nuclear, jugando un papel clave en el diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades, especialmente en Oncología. Estos medicamentos radioactivos permiten la visualización precisa de órganos y tejidos, facilitando así la realización de diagnósticos más tempranos y terapias personalizadas según los requerimientos específicos de cada individuo. En este sentido, los farmacéuticos precisan contar con una sólida comprensión sobre la producción, control de calidad y administración de estos compuestos para garantizar tanto su efectividad como seguridad durante los diversos procedimientos clínicos. Para ayudarles con esta labor, TECH ha creado un exclusivo programa universitario enfocado en la manipulación de Radiofármacos en entornos clínicos. En adición, se imparte en un cómodo formato íntegramente online.



“

Gracias a este programa, 100% online, manejarás la producción de Radiofármacos y los dosificarás con eficiencia durante diversos procedimientos clínicos de Medicina Nuclear”

Según un reciente informe elaborado por la Organización Mundial de la Salud, las Enfermedades Cardiovasculares son la principal causa de muerte a escala global, representando un 32% de las defunciones. En este contexto, los Radiofármacos utilizados para la evaluación de la función cardíaca (como por ejemplo los basados en tecnecio-99m) han mejorado la precisión en el diagnóstico y la planificación de terapias altamente individualizadas según los requerimientos específicos de las personas. Por esta razón, los farmacéuticos requieren dominar las técnicas más sofisticadas de producción de radionúclidos y los métodos de control de calidad involucrados en su fabricación para asegurar su eficiencia durante las pruebas imagenológicas en Medicina Nuclear.

En este escenario, TECH presenta un innovador programa en Radiofármacos. Diseñado por referencias en esta área, el itinerario académico profundizará en materias que comprenden desde la generación de radionúclidos con aplicaciones clínicas o las particularidades de la captura de neutrones hasta la implementación de controles de calidad para garantizar la seguridad del uso de los compuestos radioactivos durante los diagnósticos e intervenciones terapéuticas en diversos contextos sanitarios. De este modo, los egresados obtendrán competencias avanzadas para producir materiales radioactivos de excelsa calidad que contribuyan a optimizar el bienestar general de los pacientes a largo plazo.

Por otra parte, la titulación universitaria está basada en una metodología 100% online, para que los especialistas la completen con comodidad y planifiquen individualmente sus horarios. Además, lo único que requerirán los egresados para ingresar al Campus Virtual será un dispositivo electrónico con conexión a Internet. En adición, TECH emplea su disruptivo sistema *Relearning*, que garantiza una actualización de conocimientos progresiva y natural. Asimismo, los egresados tendrán a su alcance una miríada de recursos multimedia de apoyo presentes en formatos como vídeos explicativos, lecturas especializadas basadas en la última evidencia científica o resúmenes interactivos. Sin duda, una experiencia inmersiva que contribuirá a que los farmacéuticos experimenten un notable salto de calidad en sus trayectorias laborales.

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

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Radiofármacos
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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 en la praxis farmacéutica
- ♦ 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



Dominarás las características y los mecanismos de localización de los Radiofármacos, así como los diferentes métodos de marcaje entre los que se incluye el intercambio isotópico”

“

La metodología Relearning empleada en este programa conseguirá que actualices tus conocimientos de forma autónoma y progresiva. ¡A tu propio ritmo!”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de los Radiofármacos, que vierten en este programa 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Profundizarás en la identificación y gestión de los riesgos radiológicos asociados con el uso de materiales radioactivos en entornos sanitarios.

Garantizarás el cumplimiento de las normativas vigentes relativas al empleo de Radiofármacos en diferentes intervenciones clínicas.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



Universidad
online oficial
de la **NBA**



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Los materiales didácticos que conforman este programa han sido confeccionados por un grupo de expertos de renombre en Radiofarmacia. El itinerario académico profundizará en materias que van desde el funcionamiento de los ciclotrones o la producción de radionúclidos a partir de reactores nucleares hasta los métodos de marcaje más sofisticados con tecnecio-99 m. De este modo, los egresados obtendrán habilidades técnicas para manipular Radiofármacos con precisión, garantizando su calidad y seguridad en diferentes intervenciones clínicas en Medicina Nuclear.



“

Ahondarás en la realización de controles físicos, químicos y biológicos de los Radiofármacos, garantizando su óptima calidad antes de su administración en usuarios”

Módulo 1. Radiofármacos como medicamentos radiactivos

- 1.1. Producción de radionúclidos con aplicación en Radiofarmacia. Ciclotrón
 - 1.1.1. Estructura y funcionamiento de los ciclotrones con aplicación en Radiofarmacia
 - 1.1.2. Síntesis de radionúclidos
 - 1.1.3. Control de calidad
- 1.2. Producción de radionúclidos con aplicación en Radiofarmacia. Reactor nuclear
 - 1.2.1. Reactor nuclear y sus componentes. Control y tipos de reactores
 - 1.2.2. Captura de neutrones
 - 1.2.3. Fisión de elementos pesados
- 1.3. Generadores de radionúclidos en Radiofarmacia: $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$
 - 1.3.1. Generador de $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$. Características
 - 1.3.2. Elución del generador de $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$
 - 1.3.3. Controles de calidad
- 1.4. Otros generadores de radionúclidos en Radiofarmacia: $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$, $^{82}\text{Sr}/^{82}\text{Rb}$
 - 1.4.1. Generador de $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$
 - 1.4.2. Generador de $^{82}\text{Sr}/^{82}\text{Rb}$
 - 1.4.3. Otros generadores
- 1.5. Radiofármacos
 - 1.5.1. Radiofármaco como medicamento
 - 1.5.2. Características de los Radiofármacos
 - 1.5.3. Mecanismos de localización
- 1.6. Métodos de marcaje de Radiofármacos. Consideraciones clave
 - 1.6.1. Intercambio isotópico
 - 1.6.2. Marcaje con agentes quelantes bifuncionales
 - 1.6.3. Biosíntesis
 - 1.6.4. Excitación
 - 1.6.5. Retroceso
 - 1.6.6. *Foreign label*
- 1.7. Métodos específicos de marcaje de Radiofármacos
 - 1.7.1. Marcaje con tecnecio- $^{99\text{m}}$
 - 1.7.2. Estructuras y estados de oxidación de los compuestos de tecnecio- $^{99\text{m}}$
 - 1.7.3. Equipos reactivos
 - 1.7.4. Radioiodación
 - 1.7.5. Marcaje con indio- 111






- 1.8. Métodos de control de calidad de Radiofármacos
 - 1.8.1. Formas farmacéuticas
 - 1.8.2. Controles físico-químicos de los Radiofármacos
 - 1.8.3. Controles biológicos de los Radiofármacos
 - 1.8.4. Controles radiológicos de los Radiofármacos
 - 1.8.5. Controles industriales y hospitalarios
- 1.9. Administración de Radiofármacos. Reacciones adversas y consideraciones especiales en la Dosis pediátricas, embarazo y lactancia
 - 1.9.1. Causalidad de las reacciones adversas a Radiofármacos
 - 1.9.2. Interacciones de Radiofármacos con otros medicamentos
 - 1.9.3. Contraindicaciones y precauciones especiales en el uso de Radiofármacos: pediatría, embarazo y lactancia
- 1.10. Condiciones de dispensación de Radiofármacos. Fármacos no radiactivos en Medicina Nuclear
 - 1.10.1. Prescripción médica
 - 1.10.2. Validación farmacéutica
 - 1.10.3. Normas de dispensación
 - 1.10.4. Fármacos no radiactivos utilizados en Medicina Nuclear

“Controlarás la fabricación de radionúclidos mediante generadores de ciclotrones y reactores nucleares”

04

Objetivos docentes

Por medio de este programa, los especialistas destacarán por su conocimiento integral relativo al manejo de Radiofármacos en el área de la Medicina Nuclear. En sintonía con esto, los farmacéuticos desarrollarán competencias técnicas avanzadas para operar con equipos tecnológicos de vanguardia como las gammacámaras o la tomografía computarizada por emisión de positrones. De esta forma, los egresados serán capaces de implementar controles de calidad altamente precisos para garantizar tanto la seguridad como la efectividad de los compuestos radioactivos durante numerosos procedimientos clínicos.



STAMICIS 1mg equipo de
preparación radiofarmacéutica
Tetrafluoroborato de [Tetrakis
sodiano) cobre(I)]: 1 mg
Vía intravenosa
Para la inyección intravenosa después de la
solución inyectable de pertechnetato de sodio
CAD (del producto marcado): 10 h
el producto reconstituido y radiomarcado

Ceretec™ 500 micro
equipo de reactivos para
radiofarmacéuticos
Exametazima
Vía intravenosa
uso intravenoso tras la reconstitución y marcado
pertechnetato de sodio (^{99m}Tc)
para solución inyectable con Exametazima 0,5 mg
suspensión c.s.
para la preparación de Exametazima
de sodio (^{99m}Tc)
conservar entre 2 - 25° C.
Healthcare AS
Kjellerveien 1, NO-0485 Oslo, Noruega

ROTOP NanoHSA 500
para preparación
Albúmina
Vía subcutánea.
humana, particulada
Ver el prospecto antes de usar el producto
CAD (después de reconstitución)
Código: EP1822193E



“

Adquirirás competencias técnicas avanzadas para utilizar equipos de imagen de última generación como la Tomografía Computarizada por Emisión de Positrones”



Objetivos generales

- ♦ Fundamentar los conceptos sobre los que se basa la Radiofarmacia
- ♦ Determinar los tipos de radiación para poder optimizar la forma de trabajo y minimizar los riesgos durante la preparación de Radiofármacos
- ♦ Ahondar en los efectos de la radiación sobre el organismo
- ♦ Profundizar en los distintos métodos de producción de radionúclidos utilizados en la síntesis de Radiofármacos
- ♦ Determinar los distintos métodos de síntesis de Radiofármacos y describir los controles de calidad necesarios para su dispensación
- ♦ Identificar las reacciones adversas a la administración de Radiofármacos y las características especiales de dosificación en distintos tipos de población
- ♦ Profundizar en los diferentes Radiofármacos tecneciados utilizados para diagnóstico convencional
- ♦ Definir los Radiofármacos autólogos marcados con tecnecio y desarrollar los diferentes métodos de aislamiento y marcaje
- ♦ Presentar los anticuerpos monoclonales marcados con tecnecio y sus características específicas
- ♦ Ahondar en los Radiofármacos marcados con isótopos diferentes al tecnecio-99m disponibles para diagnóstico mediante cámaras SPECT
- ♦ Comprender la influencia de las propiedades físicas de los diferentes isótopos en el tipo de estructura a la que se pueden unir
- ♦ Establecer las ventajas y limitaciones de los Radiofármacos obtenidos a partir de radionúclidos diferentes del tecnecio-99m, y como condicionan su aplicación clínica
- ♦ Analizar las características, aplicaciones y regulaciones de los Radiofármacos empleados en la tomografía por emisión de positrones
- ♦ Afianzar el conocimiento sobre los Radiofármacos terapéuticos y diagnósticos
- ♦ Fundamentar el importante papel que cumplen estos Radiofármacos en el manejo clínico de pacientes con patologías principalmente oncológicas no respondedores a terapias convencionales
- ♦ Profundizar en los diferentes procedimientos diagnósticos de imagen con Radiofármacos en Medicina Nuclear y sus principales aplicaciones clínicas
- ♦ Señalar las correlaciones fundamentales entre los Radiofármacos más utilizados y su uso en los diferentes procedimientos diagnósticos
- ♦ Desarrollar los conceptos clave en terapia con Radiofármacos y su traslación a la clínica
- ♦ Compilar los procesos histopatológicos asociados a las patologías susceptibles de terapia con Radiofármacos
- ♦ Fundamentar la evidencia científica de las diferentes terapias tanto sistémicas como locorregionales
- ♦ Determinar las estrategias de planificación en terapia con Radiofármacos más avanzadas
- ♦ Entender la importancia de cada una de las partes implicadas en un programa de garantía de calidad
- ♦ Profundizar en las distintas fases que conlleva el desarrollo de un nuevo radiofármaco
- ♦ Desarrollar la metodología por la cual pasa un radiofármaco hasta su salida al mercado
- ♦ Compilar las dianas para Radiofármacos más relevantes que se encuentran en investigación
- ♦ Analizar el contexto de la investigación en Radiofármacos



Objetivos específicos

- ◆ Profundizar en la obtención de radionúclidos utilizados en la síntesis de Radiofármacos mediante las diferentes fuentes de producción
- ◆ Desarrollar las características específicas de los generadores más utilizados en la producción de Radiofármacos
- ◆ Ahondar en los diversos métodos de marcaje de Radiofármacos
- ◆ Diferenciar los controles de calidad de los Radiofármacos de uso clínico
- ◆ Comprender las posibles reacciones adversas a la administración de Radiofármacos y a otros medicamentos no Radiofármacos usados en medicina nuclear
- ◆ Especificar las condiciones especiales de dispensación en población pediátrica, en lactantes, en embarazadas y en pacientes de riesgo

“

Las lecturas especializadas te permitirán extender aún más la precisa información facilitada en esta exclusiva propuesta académica”



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 intenso 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

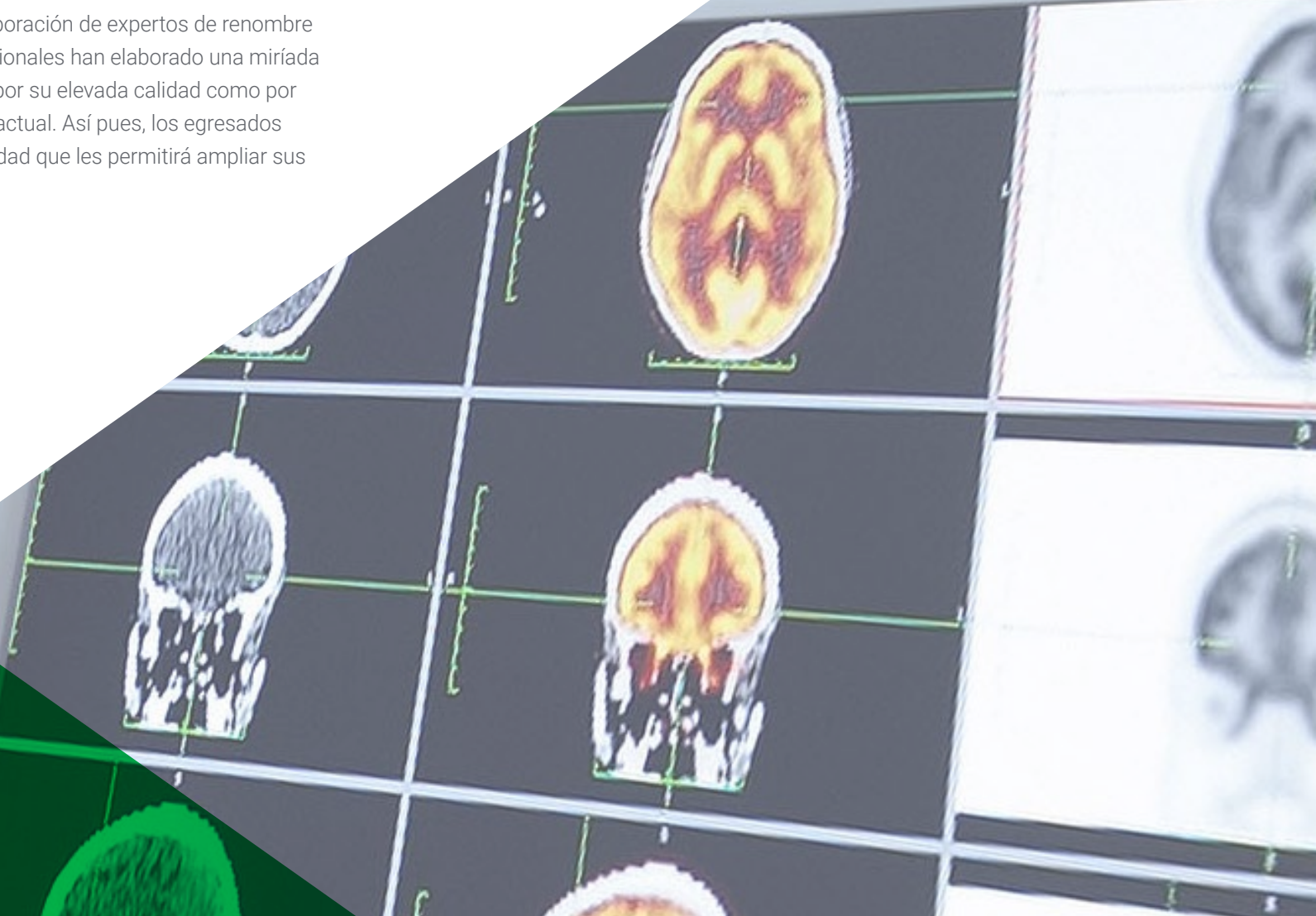
TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Cuadro docente

La prioridad de TECH se basa en ofrecer las titulaciones universitarias más pragmáticas, holísticas y actualizadas del panorama académico. Por ello, realiza un exhaustivo proceso para conformar sus respectivos claustros docentes. Gracias a este esfuerzo, este programa cuenta con la colaboración de expertos de renombre en el ámbito de la Radiofarmacia. Dichos profesionales han elaborado una mirada de contenidos didácticos que sobresalen tanto por su elevada calidad como por adaptarse a las exigencias del mercado laboral actual. Así pues, los egresados se adentrarán en una experiencia de alta intensidad que les permitirá ampliar sus horizontes laborales significativamente.





“

Contarás con el respaldo del equipo docente, integrado por verdaderas referencias en el campo de la Radiofarmacia aplicada a contextos clínicos”

Dirección



Dra. Romero Otero, Mónica

- ♦ Jefa de la Unidad de Radiofarmacia del Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Facultativa especializada en Radiofarmacia en Hospital Universitario de la Ribera de Alzira
- ♦ Especialista de Microbiología en Hospital Universitario La Fe
- ♦ Presidenta de la Comisión Nacional de Radiofarmacia del Ministerio de Sanidad de España
- ♦ Residencia en Bioquímica Clínica en Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Doctorado en Farmacia por Universidad de Murcia
- ♦ Licenciatura en Farmacia por Universidad de Valencia

Profesores

Dra. Palazón Palazón, Andrea

- ♦ Facultativa especializada de Radiofarmacia en el Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Máster en Ciencias Farmacéuticas Hospitalarias por Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Grado en Farmacia por Universidad de Murcia
- ♦ Certificación en Supervisión de Instalaciones Radioactivas en Medicina Nuclear

Dr. Soto Muñoz, Pablo Antonio

- ♦ Farmacéutico en Farmacia Javier Guevara
- ♦ Residencia de Radiofarmacia en Hospital Clínico de Valencia
- ♦ Pasantía de Radiofarmacia en Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Máster en Ciencias Farmacéuticas Hospitalarias por Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Grado en Farmacia por Universidad de Valencia



Dña. Baz Sanz, Laura

- ◆ Facultativa especialista de Radiofarmacia en Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ◆ Farmacéutica en Farmacia Granados
- ◆ Residencia en Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Máster en Especialidades Farmacéuticas por Universidad a Distancia de Madrid
- ◆ Grado en Farmacia por Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Certificación en Supervisión de Instalaciones Radioactivas con especialidad en Medicina Nuclear

Dra. Díaz Platas, Lucía María

- ◆ Facultativa de Radiofarmacia en la Unidad de Radiofármacos PET de Galicia
- ◆ Especialista en Radiofarmacia en Hospital Universitario de Asturias
- ◆ Presidenta de la Sociedad Española de Radiofarmacia
- ◆ Experta en Radiofarmacia en Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ◆ Farmacéutica en Instituto Oncológico Veneto
- ◆ Residencia de Radiofarmacia en Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ◆ Doctorado en Biomedicina y Farmacia por Universidad de Valencia
- ◆ Licenciada en Farmacia por Universidad de Santiago de Compostela
- ◆ Miembro del Grupo de Imagen Molecular del Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela

07

Titulación

Este programa en Radiofármacos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Radiofármacos** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

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

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Radiofármacos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Radiofármacos

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

Curso Universitario

Radiofármacos

