

# Experto Universitario

Avances en Terapia  
e Investigación  
con Radiofármacos





## Experto Universitario Avances en Terapia e Investigación con Radiofármacos

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

Acceso web: [www.techtute.com/farmacia/experto-universitario/experto-avances-terapia-investigacion-radiofarmacos](http://www.techtute.com/farmacia/experto-universitario/experto-avances-terapia-investigacion-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. 18*

05

Salidas profesionales

---

*pág. 22*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 26*

07

Cuadro docente

---

*pág. 36*

08

Titulación

---

*pág. 40*

# 01

# Presentación del programa

La Radiofarmacia está emergiendo como una disciplina clave en el tratamiento y diagnóstico de diversas patologías, especialmente en el campo de la Oncología. Estos compuestos radioactivos han demostrado un gran potencial para mejorar la precisión en la localización de Tumores y la administración dirigida de las terapias clínicas. Por ello, es fundamental que los farmacéuticos se mantengan a la vanguardia de las estrategias más sofisticadas de dosificación y control de calidad de estos materiales. Solamente así, los especialistas podrán mejorar los resultados terapéuticos y reducir los efectos secundarios asociados a la exposición radiológica. Con el objetivo de apoyarles en esta labor, TECH lanza una pionera titulación universitaria online enfocada en los últimos Avances en Terapia e Investigación con Radiofármacos.



“

Por medio de este programa 100% online, gestionarás con eficiencia la producción de Radiofármacos y garantizarás su máxima calidad durante numerosas intervenciones terapéuticas”

Un reciente informe realizado por la Organización Mundial de la Salud pone de manifiesto que el Cáncer causa más de 16.4 millones de muertes cada año. En este sentido, la institución destaca que el empleo de Radiofármacos se ha consolidado como una herramienta esencial en el ámbito de la Medicina Nuclear, debido a que la producción de radionúclidos como el yoduro sódico facilitan que los tratamientos no solo combatan la Metástasis, sino también para ofrecer soluciones terapéuticas a patologías tiroideas. Frente a esto, los profesionales requieren disponer de una comprensión holística sobre las innovaciones más recientes en la aplicación de compuestos radioactivos y sus numerosas aplicaciones en la praxis clínica.

En este marco, TECH presenta un innovador programa en Avances en Terapia e Investigación con Radiofármacos. Ideado por referentes en este ámbito, el itinerario académico profundizará en áreas que comprenden desde el funcionamiento de los ciclotrones o técnicas sofisticadas de producción de radionúclidos con reactores nucleares hasta la aplicación de sistemas de calidad para garantizar su uso seguro en el entorno clínico. También, el temario ahondará en el empleo de herramientas de última generación para llevar a cabo pruebas imagenológicas de primera calidad. Gracias a esto, los egresados obtendrán competencias avanzadas para desarrollar e implementar terapias de precisión utilizando Radiofármacos para optimizar la eficacia en el tratamiento de Cánceres complejos u otras enfermedades.

Por otro lado, en lo que respecta a la metodología de este programa universitario, TECH emplea su revolucionario sistema del *Relearning*. Este sistema se basa en la repetición de los conceptos claves del temario, asegurando que los farmacéuticos asimilen los conceptos esenciales de manera natural. Lo único que necesitarán los egresados es tener a su alcance un dispositivo electrónico con conexión a internet para adentrarse en el Campus Virtual. Allí disfrutará del acceso a una biblioteca de recursos multimedia complementarios como vídeos explicativos, ejercicios prácticos, resúmenes interactivos e inclusive lecturas especializadas basadas en la evidencia científica.

Este **Experto Universitario en Avances en Terapia e Investigación con 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 Avances en Terapia e Investigación con 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 los aspectos éticos, legales y seguridad en la suministración de Radiofármacos, asegurando el bienestar de los individuos durante los tratamientos clínicos”*

“

*Ahondarás en el cumplimiento de las normativas vigentes y estándares internacionales en el empleo de compuestos radioactivos en campo sanitario”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de los Avances en Terapia e Investigación con 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.

*Un plan de estudios basado en la revolucionaria metodología del Relearning, que te facilitará afianzar los conceptos complejos con eficiencia y dinamismo.*

*Realizarás evaluaciones clínicas de los efectos de los Radiofármacos en pacientes, supervisando la administración y eficacia.*



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 contenidos didácticos que integran este programa universitario han sido diseñados por reconocidos expertos en Avances en Terapia e Investigación con Radiofármacos, teniendo presente las exigencias del mercado laboral actual. El plan de estudios ahondará en cuestiones que van desde la producción de radionúclidos mediante el ciclotrón o la implementación de protocolos de calidad para garantizar la seguridad de los generadores hasta las características fisicoquímicas de los materiales radioactivos terapéuticos ante Tumores Neuroendocrinos. Así, los especialistas obtendrán habilidades avanzadas para gestionar eficientemente los procesos relacionados con la fabricación de Radiofármacos, desde su producción hasta su aplicación terapéutica en entornos clínicos.



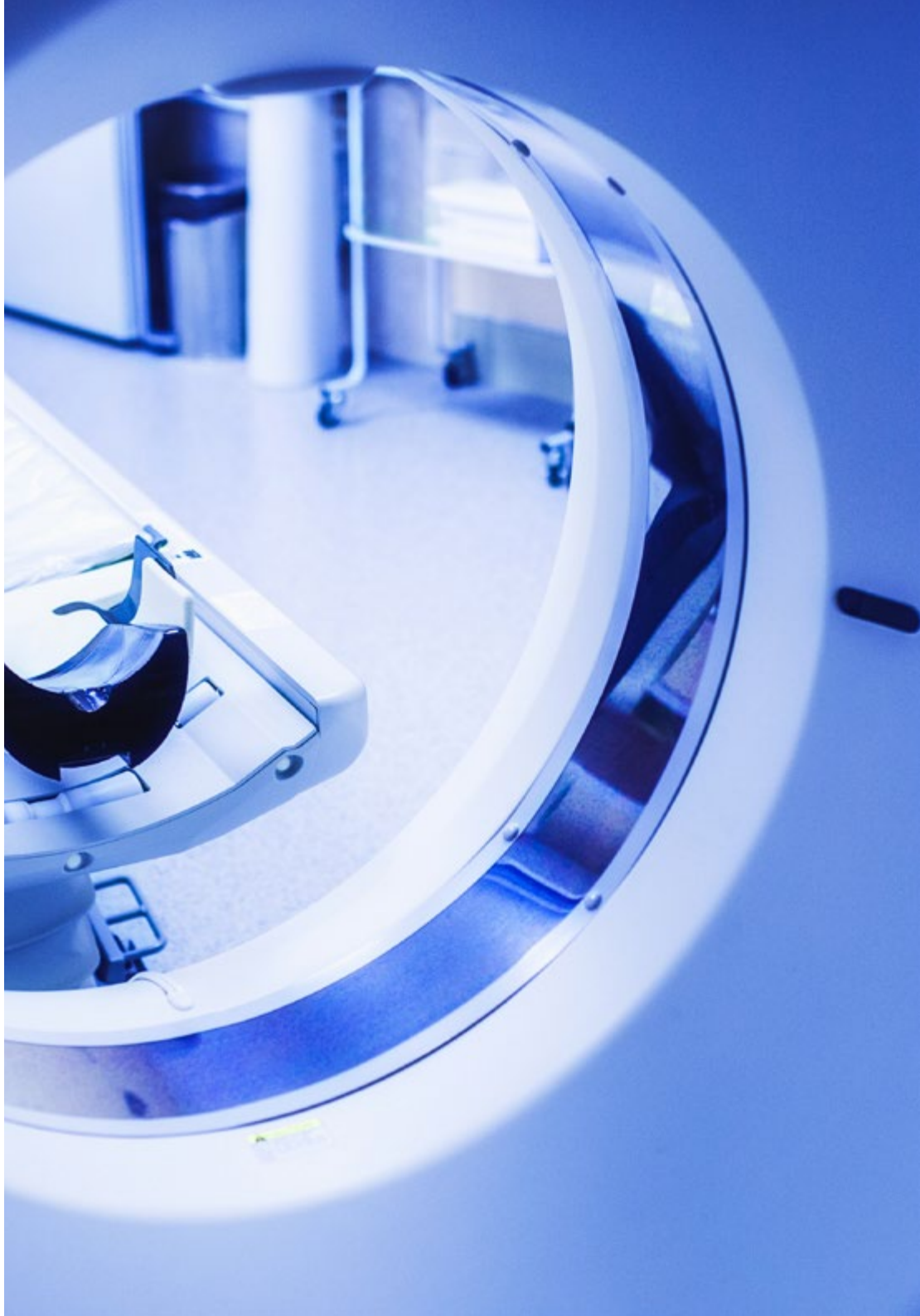


“

*Analizarás en los fundamentos de la caracterización química y biológica de los Radiofármacos, lo que te permitirá incrementar su efectividad”*

## 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
- 2.4. Radioembolización con microesferas de resina y de vidrio marcadas con Itrio-90
  - 2.4.1. Características fisicoquímicas de las microesferas de resina y vidrio marcadas con Itrio-90
  - 2.4.2. Mecanismos de acción, posologías, formas de administración y propiedades de biodistribución
  - 2.4.3. Indicaciones terapéuticas y precauciones especiales de uso
- 2.5. Radioembolización con microesferas de ácido poliláctico (PLLA) marcadas con Holmio-166
  - 2.5.1. Características fisicoquímicas de las microesferas de PLLA marcadas con Holmio-166
  - 2.5.2. Mecanismo de acción, posología, forma de administración y propiedades de biodistribución
  - 2.5.3. Indicaciones terapéuticas y precauciones especiales de uso
- 2.6. Radiofármacos para el tratamiento del cáncer de páncreas: micropartículas marcadas con fósforo-32
  - 2.6.1. Características fisicoquímicas de las micropartículas marcadas con fósforo-32
  - 2.6.2. Mecanismos de acción, posología, forma de administración y propiedades de biodistribución
  - 2.6.3. Indicaciones terapéuticas y precauciones especiales de uso
- 2.7. Radiofármacos para el tratamiento de la patología tiroidea: [131I]Ioduro sódico
  - 2.7.1. Características fisicoquímicas del [131I]Ioduro sódico
  - 2.7.2. Mecanismo de acción, posología, forma de administración y propiedades de biodistribución
  - 2.7.3. Indicaciones terapéuticas y precauciones especiales de uso
- 2.8. Radiofármacos para el tratamiento de tumores neuroendocrinos: [177Lu]Lu-oxodotretida y [131I]Iobengano
  - 2.8.1. Características fisicoquímicas de los Radiofármacos terapéuticos frente a tumores neuroendocrinos
  - 2.8.2. Mecanismos de acción, posologías, formas de administración y propiedades de biodistribución
  - 2.8.3. Indicaciones terapéuticas y precauciones especiales de uso
- 2.9. Radiofármacos para el tratamiento de la patología prostática: [177Lu]Lu-PSMA
  - 2.9.1. Características fisicoquímicas del [177Lu]Lu-PSMA
  - 2.9.2. Mecanismos de acción, posología, forma de administración y propiedades de biodistribución
  - 2.9.3. Indicaciones terapéuticas y precauciones especiales de uso

## Módulo 2. Radiofármacos para Terapia. Teragnosis

- 2.1. Radiofármacos de uso terapéutico y teragnóstico
  - 2.1.1. Radiofarmacia terapéutica. Historia
  - 2.1.2. La teragnosis
  - 2.1.3. Perspectivas futuras de los Radiofármacos terapéuticos y teragnósticos
- 2.2. Radiofármacos para el tratamiento del dolor óseo: [223Ra]RaCl<sub>2</sub>, [89Sr]SrCl<sub>2</sub>, [153Sm]Sm-lexidronam
  - 2.2.1. [223Ra]Ra-dicloruro en el tratamiento del dolor óseo
  - 2.2.2. [89Sr]Sr-dicloruro en el tratamiento del dolor óseo
  - 2.2.3. [153Sm]Sm-lexidronam en el tratamiento del dolor óseo
- 2.3. Radiofármacos para radiosinoviortesis: [90Y]Y-citrato, [186Re]Re-sulfuro y [169Er]Er-citrato
  - 2.3.1. [90Y]Y-citrato en la radiosinoviortesis de articulaciones grandes
  - 2.3.2. [186Re]Re-sulfuro en la radiosinoviortesis de articulaciones medianas
  - 2.3.3. [169Er]Er-citrato en la radiosinoviortesis de articulaciones pequeñas

### Módulo 3. Investigación en Radiofármacos

- 3.1. Técnicas de biología molecular en el desarrollo de Radiofármacos
  - 3.1.1. Aplicaciones clínicas. Expresión genética
  - 3.1.2. Importancia de la biología molecular en el desarrollo de los Radiofármacos
  - 3.1.3. Técnicas de biología molecular relevantes para Radiofármacos
  - 3.1.4. Desarrollo de Radiofármacos basados en la biología molecular: Selección de células dianas, marcadores tumorales, infecciones, etc.
  - 3.1.5. Perspectivas de futuro: Radiofármacos personalizados. Nanotecnología
- 3.2. Caracterización química de los Radiofármacos
  - 3.2.1. Propiedades físicoquímicas de los Radiofármacos
  - 3.2.2. Métodos de análisis y control de calidad
  - 3.2.3. Radionúclidos y moléculas marcadoras
  - 3.2.4. Aplicaciones clínicas en la caracterización de Radiofármacos
- 3.3. Evaluación de los Radiofármacos mediante modelos de cultivo celular
  - 3.3.1. Cultivos celulares. Tipos
  - 3.3.2. Tipos de células usadas en radiofarmacia: Células tumorales, inmunitarias, etc.
  - 3.3.3. Evaluación de la toxicidad y Eficacia Radiofármacos en cultivos celulares
  - 3.3.4. Perspectivas de futuro: Organ-on-a-chip y su aplicación en el estudio de Radiofármacos
  - 3.3.5. Modelos *In Vitro* en la Optimización de Radiofármacos Diagnósticos
- 3.4. Ensayos preclínicos con animales en Radiofarmacia
  - 3.4.1. Investigación preclínica
  - 3.4.2. Comité de ética. Normativa Internacional
  - 3.4.3. Presentación de solicitudes al comité de ética
  - 3.4.4. Requerimientos para trabajar con animales de experimentación
  - 3.4.5. Tipos de animales de experimentación: Cepas. Modelos
- 3.5. Imagen en la Preclínica en el Desarrollo de nuevos Radiofármacos
  - 3.5.1. Técnicas de imagen
  - 3.5.2. Importancia de la imagen en la investigación preclínica con Radiofármacos
  - 3.5.3. Objetivos y aplicaciones principales: diagnóstico, seguimiento y desarrollo de Radiofármacos
  - 3.5.4. Comparación entre imagen preclínica y clínica con Radiofármacos
  - 3.5.5. Retos: Teragnosis, nuevas técnicas, medicina personalizada





- 3.6. Ensayos clínicos con Radiofármacos
  - 3.6.1. Investigación clínica con Radiofármacos. Consideraciones especiales
  - 3.6.2. Ensayos clínicos fase I y II
  - 3.6.3. Ensayos clínicos fase III, IV y V
- 3.7. Radiofármacos en ensayos clínicos (I). Ligandos que interaccionan con receptores celulares
  - 3.7.1. Unión al receptor de estrógenos
  - 3.7.2. Análogos de la somatostatina
  - 3.7.3. Análogos de glucagón
  - 3.7.4. Análogos del péptido liberador de gastrina
  - 3.7.5. Unión al receptor del factor de crecimiento epidérmico HER-2
- 3.8. Radiofármacos en ensayos clínicos parte (II). Compuestos que se unen al receptor de citoquinas CXCR4. Inhibidores de la polimerasa (PARP) e inhibidores de la proteína activadora de fibroblastos (FAPi)
  - 3.8.1. Unión al receptor de citoquina tipo IV (CXCR4)
  - 3.8.2. Inhibidores de la Poli (adenosina difosfato ribosa) polimerasa (PARP)
  - 3.8.3. Inhibidores de la proteína activadora de fibroblastos (FAPi)
- 3.9. Radiofármacos en ensayos clínicos (III). Marcadores de angiogénesis, marcadores de Hipoxia y análogos de bombesina
  - 3.9.1. Marcadores de angiogénesis: integrinas
  - 3.9.2. Marcadores de hipoxia
  - 3.9.3. Análogos de bombesina
- 3.10. Radiofármacos en ensayos clínicos (IV). Anticuerpos monoclonales, células CAR-T
  - 3.10.1. Anticuerpos monoclonales
  - 3.10.2. Células CAR-T
  - 3.10.3. Otros posibles Radiofármacos en evaluación

“Serás capaz de abordar reacciones adversas a Radiofármacos, con una especial atención en usuarios pediátricos, embarazadas y lactantes”



# 04

## Objetivos docentes

A través de este programa, los farmacéuticos obtendrán competencias avanzadas para el manejo de Radiofármacos tanto en tratamientos terapéuticos como en la Investigación. En esta misma línea, los egresados dispondrán de un conocimiento integral sobre la preparación, administración y seguimiento de compuestos radioactivos en el ámbito clínico. Gracias a esto, los profesionales serán capaces de diseñar e implementar terapias personalizadas que optimicen la calidad de vida de los pacientes considerablemente. En adición, los especialistas estarán altamente cualificados para liderar proyectos innovadores en Medicina Nuclear que impulsen el desarrollo de nuevas metodologías para el abordaje de una variedad de afecciones.



“

*Manejarás instrumentos tecnológicos de vanguardia que apoyen la Investigación y el desarrollo de nuevos Radiofármacos, mejorando la precisión en su uso”*



## 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

---

### Módulo 1. Radiofármacos como medicamentos radiactivos

- ◆ 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

### Módulo 2. Radiofármacos para Terapia. Teragnosis

- ◆ Establecer las características fisicoquímicas de los diferentes radiofármacos terapéuticos y teragnósticos
- ◆ Concretar sus mecanismos de acción, posologías, formas de administración y propiedades de biodistribución


### Módulo 3. Investigación en radiofármacos

- ◆ Examinar el funcionamiento del diseño y síntesis de nuevos radiofármacos, así como de las técnicas de biología molecular empleadas
- ◆ Analizar el funcionamiento de los ensayos *in vitro* y con animales de experimentación en el contexto de los Radiofármacos
- ◆ Determinar cómo se desarrollan los ensayos clínicos de Radiofármacos en el ámbito hospitalario
- ◆ Definir las dianas más prometedoras en Radiofarmacia y Medicina Nuclear, así como los Radiofármacos que se encuentran en fase de investigación

# 05

## Salidas profesionales

Con este programa, los profesionales de la Farmacia dispondrán de una comprensión integral relativa al uso de Radiofármacos tanto en tratamientos clínicos como para proyectos de Investigación. En sintonía con esto, los egresados adquirirán competencias avanzadas para aplicar dichos compuestos radioactivos de manera segura en diversos contextos terapéuticos. Gracias a esto, los especialistas mejorarán la precisión y la calidad de las intervenciones en Medicina Nuclear significativamente. Así pues, contribuirán al desarrollo de nuevas Terapias que optimicen la calidad de vida de los pacientes a largo plazo.



1mg equipo de  
ión radiofarmacéutica  
fluoroborato de [Tetrakis  
socioanuro) cobre(I)]: 1 mg  
Vía intravenosa  
Para la inyección intravenosa despu  
solución inyectable de pertecnetato  
CAD (del producto marcado): 10 h  
el producto reconstituido y radiom  
CAD (antes de reconstitución y ma  
Lote: S005F  
CIS bio internacional, man

**Ceretec™ 500 micro**  
equipo de reactivos para  
radiofarmacéutica  
Exametazima

intravenosa  
uso intravenoso tras la reconstit  
pertenecnetato de sodio (<sup>99m</sup>Tc)  
para solución inyectable contene  
Exametazima 0,5 mg  
pendientes c.s.  
para la preparación de Exametazima  
pertenecnetato (<sup>99m</sup>Tc)  
almacenar entre 2 - 25° C.  
Healthcare AS  
Laveien 1, NO-0485 Oslo, Noruega

**ROTOP NanoHSA 500**  
para preparac  
Albú

Vía subcutánea,  
humana, particul

Ver el prospecto antes de u  
CAD (después de reconstit  
Lote: EP1822193E  
CAD (antes de reconstitución y ma



“

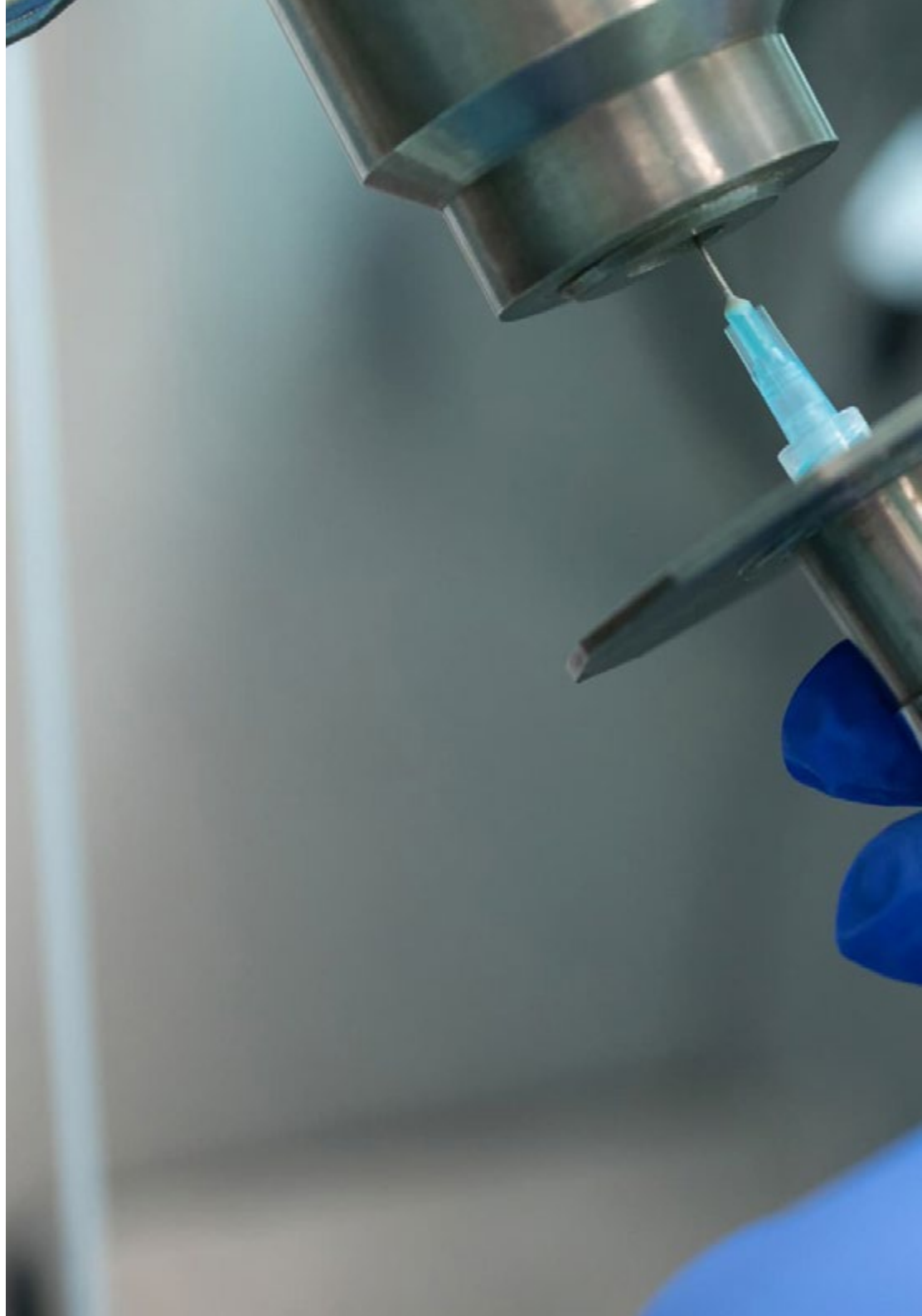
*¿Quieres desempeñarte como Farmacéutico en las unidades de Medicina Nuclear más reconocidas? Lógralo con esta revolucionaria titulación universitaria en solamente meses”*

### Perfil del egresado

El egresado de este completísimo programa universitario de TECH estará altamente capacitado para aplicar y gestionar el uso de Radiofármacos tanto en entornos clínicos como de Investigación. Al mismo tiempo, desarrollará competencias avanzadas para diseñar terapias personalizadas ajustadas a las necesidades específicas de los individuos y optimizarán los tratamientos mediante el uso de tecnología de última generación. Además, podrá liderar proyectos de investigación, garantizar la seguridad en el uso de materiales radioactivos e impulsar el avance en el campo de la Medicina Nuclear.

*Gestionarás protocolos terapéuticos con Radiofármacos para el tratamiento de patologías complejas como el Cáncer.*

- ♦ **Resolución de Problemas Clínicos en Radiofarmacia:** Capacidad para emplear el pensamiento crítico en la identificación de desafíos relacionados con la dosificación, preparación y control de calidad de Radiofármacos, optimizando los procedimientos en beneficio del paciente
- ♦ **Compromiso Ético y Seguridad Radiológica:** Responsabilidad en la aplicación tanto de principios éticos como normativas legales relacionadas con la manipulación de materiales radiactivos para garantizar la protección en el entorno clínico
- ♦ **Gestión de Calidad:** Habilidad para implementar y supervisar sistemas de gestión de calidad en laboratorios de Radiofarmacia, asegurando el cumplimiento de estándares internacionales en cada proceso
- ♦ **Adaptación Tecnológica en Radiofarmacia:** Los egresados son capaces de incorporar tecnologías avanzadas en el ámbito de la Radiofarmacia, mejorando la precisión en la preparación, manejo y administración de Radiofármacos





Después de realizar el programa título propio, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Farmacéutico Especializado en Radiofarmacia Clínica:** Se encarga de la preparación, control de calidad y suministro de radiofármacos para diversas aplicaciones clínicas.
- 2. Especialista en Seguridad Radiológica:** Responsable de implementar protocolos de seguridad radiológica en la manipulación y transporte de material radiactivo.
- 3. Gestor de Calidad en Laboratorios de Radiofarmacia:** Encargado de garantizar que los procesos de elaboración de radiofármacos cumplan con estándares de calidad y normativas vigentes.
- 4. Consultor en Proyectos de Radiofarmacia y Medicina Nuclear:** Colabora con equipos médicos y técnicos en la planificación e implementación de soluciones relacionadas con el uso de radiofármacos.
- 5. Investigador en Desarrollo de Radiofármacos:** Se enfoca en la investigación y desarrollo de nuevos radiofármacos y en la optimización de los ya existentes.
- 6. Supervisor de Proyectos de Innovación en Radiofarmacia:** Lidera iniciativas que integran nuevas tecnologías en los procesos de producción y administración de radiofármacos.
- 7. Especialista en Regulación de Radiofármacos:** Su trabajo consiste en garantizar que los radiofármacos cumplan con las normativas legales y regulatorias antes de su comercialización o uso clínico.
- 8. Farmacéutico en Diagnóstico Molecular:** Se especializa en el uso de radiofármacos para técnicas avanzadas de diagnóstico como la gammagrafía.
- 9. Consultor en Ética y Seguridad de Radiofarmacia:** Asesora sobre el cumplimiento ético o normativo en el manejo de material radiactivo y en la atención al paciente.
- 10. Coordinador de Equipos en Unidades de Medicina Nuclear:** Gestiona equipos multidisciplinares en unidades donde se emplean radiofármacos, asegurando el correcto funcionamiento del servicio.

06

# 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 según el índice Global Score, 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.



07

# Cuadro docente

Conforme a su filosofía de poner al alcance de cualquier persona las titulaciones universitarias más holísticas y renovadas del panorama académico, TECH lleva a cabo un minucioso proceso para instaurar sus claustros docentes. Como resultado, este programa cuenta con la participación de especialistas de renombre en el campo de los Avances en Terapia e Investigación con Radiofármacos. De este modo, han elaborado numerosos materiales didácticos que sobresalen tanto por su excelsa calidad como por adaptarse a los requerimientos del mercado laboral actual. Así pues, los egresados accederán a una experiencia inmersiva que incrementará sus perspectivas profesionales significativamente.



“

*Accederás a un plan de estudios  
diseñado por prestigiosos expertos  
en los últimos Avances en Terapia e  
Investigación con Radiofármacos”*

## 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

### 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

### Dña. Soria Merino, María del Mar

- ♦ Responsable de la Unidad de Radiofarmacia en ASCIRES CETIR
- ♦ Facultativa especialista en Radiofarmacia en Hospital Universitario Parc Taulí de Sabadell
- ♦ Pasantía de Radiofarmacia en Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Grado en Farmacia por Universidad de Valencia
- ♦ Certificación en Supervisión de Instalaciones Radioactivas por Consejo de Seguridad 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

**Dr. Hernández Gil, Javier**

- ♦ Especialista en Ciencias Químicas
- ♦ Doctorado en Filosofía con especialidad en Química Inorgánica por Universidad de Valencia
- ♦ Licenciatura en Ciencias Químicas por Universidad de Valencia

**D. Ezzeddin Ayoub, Mustafa**

- ♦ Radiofarmacéutico y Técnico Superior de la Sección de Imagen Biomédica y Metabólica
- ♦ Especialista en Medicina Nuclear
- ♦ Pasantía de Radiofarmacia en Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Licenciatura en Farmacia por Universidad de Valencia

**D. Maestre Cutillas, Roberto**

- ♦ Radiofarmacéutico en Hospital Universitario La Paz
- ♦ Especialista de Radiofarmacia en Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Radiofarmacéutico en Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Pasantía de Radiofarmacia en Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Grado en Farmacia por Universidad Miguel Hernández

**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

**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



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

08

# Titulación

El Experto Universitario en Avances en Terapia e Investigación con Radiofármacos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.





“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Avances en Terapia e Investigación con Radiofármacos** 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: **Experto Universitario en Avances en Terapia e Investigación con Radiofármacos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





**Experto Universitario**  
Avances en Terapia  
e Investigación  
con Radiofármacos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Avances en Terapia  
e Investigación  
con Radiofármacos

