

Diplomado

Oncología Radioterápica
Aplicada a la Oncología Ocular





Diplomado

Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular

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

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/oncologia-radioterapica-aplicada-oncologia-ocular

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

La Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular es una disciplina médica que se encarga del diagnóstico y tratamiento de los tumores que afectan a los ojos y sus estructuras adyacentes utilizando radiación ionizante. Debido a la complejidad y especificidad de esta área, existe una creciente necesidad de demanda por profesionales altamente capacitados en esta sección médica. Teniendo en cuenta este contexto, TECH ha desarrollado una titulación Universitaria que aborda de manera exhaustiva los aspectos más relevantes de esta disciplina. El programa consta de un módulo completo sobre la Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular, se imparte completamente en línea y utiliza una metodología pedagógica basada en el *Relearning*, que cambia la enseñanza tradicional por herramientas innovadoras para fomentar el aprendizaje colaborativo.





“

Actualiza tus conocimientos en radiobiología tumoral gracias a este Diplomado en Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular, donde aprenderás los mecanismos moleculares de la lesión biológica por radiación y las "5 R" de la radioterapia”

En la actualidad, el cáncer ocular es una enfermedad cada vez más frecuente y su tratamiento requiere de un enfoque multidisciplinario. La radioterapia es una de las opciones terapéuticas más utilizadas en el tratamiento del cáncer ocular, por lo que es importante contar con profesionales capacitados en esta área. La falta de conocimientos sobre los fundamentos de la radioterapia y la aplicación de técnicas especializadas puede poner en riesgo la salud visual de los pacientes.

Teniendo en cuenta ese contexto, TECH ha diseñado un Diplomado en Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular propuesto para otorgar a los profesionales de la salud, una capacitación completa y actualizada en el tema. Los participantes aprenderán acerca de la radiobiología y los mecanismos moleculares de la lesión biológica por radiación, así como de las "5 R" de la radioterapia. Además, se estudiará la radiofísica, las magnitudes y unidades de medida, la interacción de la radiación con la materia y el diseño de tratamientos. Se abordarán también temas relacionados con la protección radiológica y las normativas y legislaciones correspondientes.

El programa se imparte por expertos en el área de la Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular y se lleva a cabo mediante una metodología teórico-práctica. Así, TECH utiliza su innovador método de *Relearning*, para garantizar el aprendizaje sin necesidad de memorizar. Además, la titulación utiliza recursos didácticos de última generación y materiales como el estudio de casos, todo ello, para que el alumno pueda aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales.

Este **Diplomado en Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en medicina enfocados en Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular
- ◆ 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



Con esa titulación estarás capacitado para aplicar la radioterapia en el tratamiento de diversas patologías oculares relacionadas con el cáncer, lo que redundará en una mejora en la calidad de vida de los pacientes”

“

Este Diplomado está diseñado para profesionales de la salud que deseen ampliar sus conocimientos en Oncología Radioterápica, incluyendo oftalmólogos, radioterapeutas y oncólogos"

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.

Por medio de los recursos didácticos que TECH ha preparado especialmente para esta titulación podrás ampliar de forma fácil y rápida todos tus conocimientos.

Este Diplomado es una oportunidad única para aquellos profesionales de la salud que buscan mejorar su desempeño en la práctica clínica y ofrecer un mejor tratamiento a sus pacientes.



02 Objetivos

Este Diplomado en Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular tiene como objetivo principal dotar a los estudiantes en la investigación científica en el ámbito de la salud, brindándoles las herramientas necesarias para interpretar la metodología científica y establecer los principios de la medicina basada en la evidencia. Además, busca desarrollar habilidades para examinar y difundir los resultados científicos de forma ética y legal. De manera que, el alumno tendrá la posibilidad de ampliar sus conocimientos sobre esta área y actualizarse de manera integral sobre las características de este campo.





“

Los estudiantes aprenderán a examinar la metodología de los ensayos clínicos y a interpretar los resultados de la investigación científica, con el fin de aplicarlos en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de pacientes con cáncer ocular”



Objetivos generales

- ◆ Actualizar conocimientos sobre los distintos tumores que pueden afectar al ojo y sus anejos
- ◆ Profundizar en el abordaje diagnóstico-terapéutico de las neoplasias oculares
- ◆ Profundizar en las principales características comunes de las neoplasias oculares
- ◆ Ahondar en las diferentes lesiones tumorales que pueden afectar a los párpados, la vía de drenaje lagrimal y la órbita
- ◆ Indagar en los diferentes tipos de tumores que pueden localizarse en la superficie ocular, en córnea y conjuntiva
- ◆ Profundizar en las investigaciones más recientes en Oftalmología Oncológica



Conviértete en un experto en Oncología Ocular con este Diplomado y obtén el conocimiento más avanzado para el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de pacientes con enfermedad oncológica ocular”





Objetivos específicos

- ◆ Proporcionar el conocimiento más avanzado para el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de los pacientes con enfermedad oncológica ocular.
- ◆ Ahondar en la metodología de clasificación clínica y patológica de la patología tumoral ocular
- ◆ Actualizar conocimiento en el área de la radiobiología tumoral
- ◆ Profundizar en los tipos de haces de radiación empleados para el tratamiento de la patología ocular
- ◆ Ahondar en los principios para la simulación y diseño de tratamientos de radioterapia
- ◆ Indagar en los principios de protección radiológica aplicados a los tratamientos de radioterapia

03

Dirección del curso

TECH, reconoce la importancia de contar con docentes altamente capacitados para impartir un Diplomado en Oncología Radioterápica aplicada a la Oncología Ocular. Por esta razón, ha seleccionado a los mejores profesionales en este ámbito, quienes poseen una amplia trayectoria académica y profesional. Además, estos docentes cuentan con una capacitación multidisciplinaria que les permite proporcionar a los estudiantes una visión más amplia y completa de la temática. Con esta selección de profesionales, TECH garantiza una educación de calidad y actualizada en Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular, que permitirá a los estudiantes adquirir las habilidades necesarias para su desempeño profesional en este campo.



“

¿Quieres ahondar en la clasificación clínica y patológica de la patología tumoral ocular? Este Diplomado en Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular te proporcionará la metodología para hacerlo”

Dirección



Dr. Garrido Hermosilla, Antonio Manuel

- ♦ Médico Especialista en Oftalmología
- ♦ Facultativo Especialista en el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Especialista en Unidades de Oculoplastia-Órbita y Oncología Ocular
- ♦ Especialista en Unidades de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto y de la Infancia
- ♦ Co-coordinador de Unidades de Referencia Andaluza (UPRA) para el Manejo Integral de la Cavidad Anoftálmica y para la Orbitopatía de Graves
- ♦ Tutor de médicos Internos de Oftalmología



Dra. Relimpio López, María Isabel

- ♦ Coordinadora de la Unidad de Tumores Intraoculares en Adultos, en el CSUR del Hospital Virgen Macarena
- ♦ Facultativa Especialista de Área (FEA) en el Servicio de Oftalmología en el Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Especialista en la Unidades de Retina y Oncología Ocular del HUVVM
- ♦ Coordinadora Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Especialista en la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares de la Infancia
- ♦ Oftalmóloga en la Red Europea ERN-PaedCan de Retinoblastoma
- ♦ Doctora en Medicina, Universidad de Sevilla
- ♦ Tutora Clínica de Oftalmología del Grado de Medicina de la Universidad de Sevilla

Profesores

Dr. Carrasco Peña, Francisco de Asís

- ♦ Jefe de Sección en el Servicio de Oncología del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Colaborador de la Unidad de Referencia Nacional para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Sevilla

Dr. Saavedra Bejarano, Jonathan

- ♦ Oncólogo Radioterapeuta del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Colaborador de la Unidad de Referencia Nacional para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Sevilla

Dr. Míguez Sánchez, Carlos

- ♦ Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Director Médico de la Unidad de Gestión Clínica del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Colaborador de la Unidad de Referencia Nacional para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Oncólogo Radioterapeuta del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Sevilla

D. Baeza Monedero, Carlos Juan

- ♦ Especialista en el Servicio de Radiofísica Hospitalaria del Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Especialista en el Servicio de Radiofísica Hospitalaria del Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Colaborador de la Unidad de Referencia Nacional para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid

D. Gallego Castro, Mario

- ♦ Especialista en el Servicio de Radiofísica Hospitalaria del Hospital Universitario Virgen Macarena (HUVVM)
- ♦ Colaborador de la Unidad de Referencia Nacional (CSUR) para Tumores Intraoculares del Adulto
- ♦ Graduado en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada

04

Estructura y contenido

Los contenidos que hacen parte del temario académico de este Diplomado han sido elaborados por los mejores expertos en esta área, con el objetivo de darle al estudiante una visión global y actualizada de la aplicación de la radioterapia en el tratamiento de las patologías oculares más frecuentes. Los temas del programa están divididos en diferentes ítems que abordan los aspectos fundamentales de la radiobiología y radiofísica, así como técnicas especiales e tratamiento, diagnóstico y seguimiento de diferentes patologías oculares como el melanoma uveal, linfoma ocular, retinoblastoma y metástasis oculares. La titulación se imparte en modalidad 100% online, utilizando la metodología pedagógica del *Relearning* y proporcionando una gran flexibilidad para organizar los recursos académicos, lo que permite a los estudiantes adaptar su ritmo de estudio a sus necesidades.





“

Este programa es altamente flexible y adaptable, permitiendo a los estudiantes acceder a los recursos académicos en línea desde cualquier lugar y en cualquier momento”

Módulo 1. Oncología radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular

- 1.1. Radiobiología
 - 1.1.1. Lesión biológica por radiación
 - 1.1.2. Mecanismos moleculares
 - 1.1.3. Las "5 R" de la radioterapia
- 1.2. Radiofísica I
 - 1.2.1. Magnitudes y unidades de medida
 - 1.2.2. Interacción de la radiación con la materia
 - 1.2.3. Haces de radioterapia externa y fuentes encapsuladas
- 1.3. Radiofísica II
 - 1.3.1. Dosimetría de haces y fuentes: control de calidad
 - 1.3.2. Diseño de tratamientos
 - 1.3.3. Volúmenes de tratamiento y órganos de riesgo
- 1.4. Radiofísica III
 - 1.4.1. Protección radiológica: principios generales
 - 1.4.2. Normativa y legislación
 - 1.4.3. Protección radiológica operacional
- 1.5. Técnicas especiales de tratamiento: braquiterapia
 - 1.5.1. Fundamentos
 - 1.5.2. Metodología
 - 1.5.3. Indicaciones generales de tratamiento
- 1.6. Melanoma Uveal
 - 1.6.1. Diagnóstico
 - 1.6.2. Tratamiento
 - 1.6.3. Seguimiento
- 1.7. Linfoma ocular
 - 1.7.1. Diagnóstico
 - 1.7.2. Tratamiento
 - 1.7.3. Seguimiento



- 1.8. Retinoblastoma
 - 1.8.1. Diagnóstico
 - 1.8.2. Tratamiento
 - 1.8.3. Seguimiento
- 1.9. Metástasis oculares
 - 1.9.1. Generalidades
 - 1.9.2. Cáncer de Mama
 - 1.9.3. Cáncer de Pulmón
- 1.10. Patología benigna
 - 1.10.1. Terapias locales: generalidades
 - 1.10.2. Oftalmopatía tiroidea u orbitopatía de Graves
 - 1.10.3. Hemangiomas

“ Sin prisa, con calma e inmerso en esta titulación. Esta es la manera en que lograrás actualizarte en las últimas novedades de esta área gracias a que estudiarás a tu propio ritmo”

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 Diplomado en Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



Diplomado

Oncología Radioterápica Aplicada a la Oncología Ocular

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

Diplomado

Oncología Radioterápica
Aplicada a la Oncología Ocular