



### Curso Universitario

### Melanoma

» Modalidad: online

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/melanoma

# Índice

06

Titulación





### tech 06 | Presentación

La complejidad del Melanoma abarca todas sus etapas, desde la detección temprana hasta su tratamiento quirúrgico en la mayoría de los casos. Por eso, esta complejidad, sumada a su capacidad para causar graves consecuencias, hace imprescindible que los médicos se mantengan actualizados en el campo de la Oncología y, en particular, en el tratamiento y manejo de esta patología. Es por esto que la puesta al día en los últimos avances médicos, terapias innovadoras y enfoques quirúrgicos avanzados es fundamental para ofrecer a los pacientes la mejor atención posible y mejorar sus perspectivas de supervivencia.

En este contexto particular, TECH ha creado un programa que se encargará de actualizar al profesional en Medicina de las últimas técnicas y avances científicos en cuanto al rápido diagnóstico y tratamiento efectivo del Melanoma. De este modo, el experto clínico profundizará en la descripción de dianas moleculares en Melanoma, los mecanismos de invasión y metástasis, y la terapia anti-moléculas de adhesión, y en las Dianas terapéuticas localizadas en las propias células tumorales. Además, podrá ampliar sus conocimientos en los tratamientos quirúrgicos del Melanoma como la Extirpación Local, la Cirugía de Mohs y la Linfadenectomía.

De esta manera, el Curso Universitario se ofrece 100% en línea y el cual incorpora en su metodología el sistema *Relearning*, el cual le garantiza al egresado una fácil memorización de conceptos en un tiempo mínimo. También, el programa cuenta con una serie de innovadores recursos multimedia como videos detallados y estudios de casos reales a los cuales se podrá acceder en cualquier momento y lugar con solo tener un dispositivo con conexión a internet.

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

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Dermatología,
  Oncología y Cirugía Plástica y Reconstructiva
- 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



Profundizarás en los Marcadores Pronósticos Biológicos que hay en el Melanoma y en cómo pueden ayudaren la elección del tratamiento adecuado"

### Presentación | 07 tech



Explorarás al detalle en la Clasificación Molecular del Melanoma, desde su variante de extensión superficial, hasta la nodular"

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.

Gracias a este Curso Universitario implementarás en tu práctica médica el ABCDE de la patología, para detectar los signos del Melanoma temprano.

Ampliarás tus conocimientos en los Estadios Clínicos del Melanoma y en cómo afectan los resultados del tratamiento.







### tech 10 | Objetivos



### **Objetivos generales**

- Identificar y clasificar los diferentes tipos de Cáncer Cutáneo, incluyendo Melanoma, Carcinoma Basocelular, Carcinoma Epidermoide y otros subtipos menos comunes
- Comprender los factores de riesgo asociados al desarrollo de Cáncer Cutáneo y su importancia en la prevención y detección temprana
- Realizar una evaluación clínica exhaustiva de los pacientes con Cáncer Cutáneo, incluyendo la historia clínica, el examen físico y la interpretación de pruebas complementarias



Alcanzarás una efectiva puesta al día en las últimas técnicas quirúrgicas y de reconstrucción en patologías cancerigenas"





### Objetivos | 11 tech



### Objetivos específicos

- Identificar los factores de riesgo asociados al desarrollo de Melanoma, como la exposición solar intensa, antecedentes familiares y presencia de nevos atípicos
- Actualizar los diferentes subtipos histológicos del Melanoma y comprender su importancia en el pronóstico y manejo terapéutico
- Ponerse al día de los criterios de clasificación y estadificación del Melanoma, utilizando sistemas como el sistema TNM y el Índice de Breslow
- Indagar en las últimas novedades referentes al papel de la biopsia excisional y la biopsia del ganglio centinela en el diagnóstico y estadificación del Melanoma





#### **Director Invitado Internacional**

Reinhard Dummer es Subdirector Clínico del Departamento de Dermatología del Hospital Universitario de Zúrich, Suiza. Reconocido como un líder mundial en **Oncología Cutánea**, dirige la **Unidad de Cáncer de Piel** y la **Unidad de Ensayos Clínicos** en su departamento. Con una capacitación inicial en **Hematología**, completó su residencia en **Dermatología** en Würzburg, Alemania, y en Suiza. Asimismo, está certificado en **Alergología**, Inmunología Clínica, Dermatología y **Dermatopatología**.

A lo largo de su trayectoria, el Doctor Dummer se ha especializado en la Biología Molecular e Inmunoterapia de los tumores cutáneos, incluyendo Linfomas y Melanomas. Ha publicado más de mil artículos científicos, acumulando un elevadísimo factor de impacto en sus publicaciones de investigación. También, como pionero de la Medicina Traslacional, ha participado en estudios clave sobre inhibidores como el Ipilimumab, y otros selectivos del oncogén BRAF, como el Vemurafenib. Gracias a estas innovaciones, ha alcanzado avances significativos junto con su equipo para el abordaje de la metástasis en la piel.

Además, este experto cuenta con galardones como el primer Premio a la Traducción de la Sociedad Alemana del Cáncer. El lauro es un reconocimiento a la capacidad del Doctor Dummer para aplicar rápidamente los resultados de la investigación preclínica, obtenida por otros especialistas, en su práctica clínica habitual. A su vez, como defensor de la Medicina Personalizada, una de sus premisas de trabajo ha sido indagar en el análisis del material genético individual para optimizar los beneficios terapéuticos y minimizar efectos secundarios en los pacientes.

Por otra parte, el científico ha sido presidente del Grupo del Proyecto del Melanoma del Instituto Suizo de Investigación Aplicada al Cáncer. Igualmente, forma parte de la Academia Nacional de Ciencias de Alemania y ha sido miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Internacional para la Investigación del Melanoma y Presidente de la Sociedad Internacional de Linfomas Cutáneos.



### Dr. Dummer, Reinhard

- Subdirector Clínico del Departamento de Dermatología del Hospital Universitario de Zúrich, Suiza
- Jefe del Centro de Tumores Cutáneos del Hospital Universitario de Zúrich
- Catedrático de Dermatología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zúrich, Suiza
- Médico Adjunto de Oncología en el Hospital Universitario de la Universidad Ruprecht-Karls de Heidelberg
- Doctorado en la Facultad de Medicina de la Universidad Julius-Maximilians de Würzburg
- Presidente de la Sociedad Internacional de Linfomas Cutáneos (ISCL)
- Cofundador de la Junta Directiva de la Asociación Europea de Dermato-Oncología
- Miembro de: Academia Europea de Ciencias, Sociedad Europea de Oncología Médica, Comité Directivo de la Sociedad para la Investigación del Melanoma, Sociedad Austriaca de Dermatología y Venereología, Academia Nacional Alemana de Ciencias y Sociedad Alemana contra el Cáncer



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



### Dra. Samper, Pilar

- Jefa del Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlo
- Médico en el área de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario 12 de Octubr
- Facultativo Especialista de Área en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla
- Profesora de la Fundación Universitaria San Pablo CEU del Ciclo: Técnico superior en Radioterapia
- Profesora Asociado en Ciencias de la Salud. Departamento de Especialidades médicas. Área: Radiología y Medicina Física de la Universidad de Alcalá de Henares
- Profesora y tutora honorífico del Departamento de Medicina, Área Oncología de la Universidad Rey Juan Carlos
- Profesora en la Escuela Española de Oncología Radioterápica
- Doctorado en Medicina por la Universidad de Alicante
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alicante
- Miembro de SEOR, GOECP, URONCOR, GEBT, GICOR, ESTRO

#### Dirección



### Dra. Payano Hernández, Stephanyie

- Oncóloga Radioterápica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- Oncología Radioterápica Hospital Universitario Madrid Sanchinarro
- Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Oncología Radioterápica en el Genesis Care
- Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos Móstoles
- Profesora y tutora honorífico del Departamento de Medicina, Área de Oncología de la Universidad Rey Juan Carlos
- Profesora del Máster Título Propio en Malformación Arteriovenosa en la Universidad Tecnológica TECH
- Licenciada en Medicina por la Universidad Iberoamericana
- Miembro de SEOR, ESTRO, ILROG, ICAPEM

### **Profesores**

#### Dr. Silva Ruiz, Jorge

- \* Médico en el Servicio de Oncología Médica Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- Médico en la Fundación Jiménez Díaz
- Facultativo Especialista de Área en Oncología en la Fundación Hospital Alcorcón
- Facultativo Especialista de Área en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- \* Ayudante de Investigación Post-MIR en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid





### tech 20 | Estructura y contenido

#### Módulo 1. Melanoma

- 1.1. Dianas moleculares en Melanoma
  - 1.1.1. Descripción de dianas moleculares en Melanoma
  - 1.1.2. Dianas moleculares que vehiculizan los mecanismos de invasión y metástasis: terapia anti-moléculas de adhesión
  - 1.1.3. Dianas terapéuticas localizadas en las propias células tumorales
  - 1.1.4. Dianas terapéuticas localizadas en estructuras ajenas a las células neoplásicas
- 1.2. Marcadores pronósticos biológicos en el Melanoma
  - 1.2.1. Hsp90
  - 1.2.2. RGS1
  - 1.2.3. Osteopontin
  - 1.2.4. HER3
- 1.3. Clasificación del Melanoma
  - 1.3.1. Melanoma de extensión superficial
  - 1.3.2. Melanoma nodular
  - 1.3.3. Melanoma lentiginoso acral
  - 1.3.4. Melanoma de mucosas
- 1.4. Clasificación molecular del Melanoma
  - 1.4.1. Análisis molecular del Melanoma
  - 1.4.2. Melanomas sobre piel con daño solar
  - 1.4.3. Melanomas en piel sin daño solar
- 1.5. El ABCDE del Melanoma
  - 1.5.1. Asimetría
  - 1.5.2. Borde
  - 1.5.3. Color
  - 1.5.4. Diámetro
  - 1.5.5. Evolución
- 1.6. Estadios clínicos del Melanoma
  - 1.6.1. Sistema de estadificación del Melanoma
  - 1.6.2. Etapa 0 Melanoma (Melanoma in situ)
  - 1.6.3. Etapa clínica I y II
  - 1.6.4. Estadio clínico III Estadio clínico IV





### Estructura y contenido | 21 tech

- 1.7. Ganglio centinela en Melanoma
  - 1.7.1. Valoración del ganglio centinela en Melanoma
  - 1.7.2. Mapeo linfático
  - 1.7.3. Biopsia del ganglio centinela
- 1.8. Tratamiento quirúrgico del Melanoma
  - 1.8.1. Amplia extirpación local
  - 1.8.2. Cirugía de Mohs
  - 1.8.3. Linfadenectomía
- 1.9. Reconstrucción del Melanoma
  - 1.9.1. Injerto de piel
  - 1.9.2. Colgajo local
  - 1.9.3. Colgajo libre
- 1.10. Tratamiento adyuvante del Melanoma
  - 1.10.1. Quimioterapia
  - 1.10.2. Radioterapia
  - 1.10.3. Inmunoterapia
  - 1.10.4. Terapia dirigida



Tendrás a la mano recursos multimedia innovadores como estudios de casos reales, con los que podrás identificar y clasificar los tipos de Melanoma"





### 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.







### 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"

### tech 26 | Metodología de estudio

#### 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 mentoralumno, 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.

### Metodología de estudio | 29 tech

# 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.

### tech 30 | Metodología de estudio

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

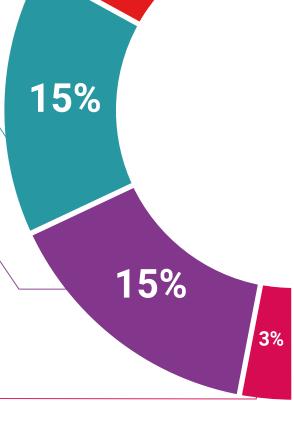
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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.

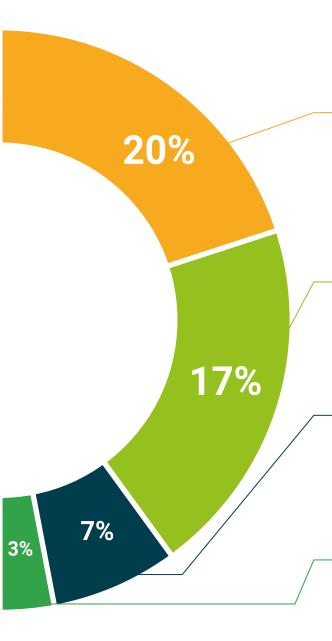
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





#### 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.





### 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.







### tech 34 | Titulación

El programa del **Curso Universitario en Melanoma** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

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

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

Título: Curso Universitario en Melanoma

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS







### **Curso Universitario** Melanoma

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

