



Experto Universitario

Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Próstata

» Modalidad: online

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad Tecnológica

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-avances-diagnostico-tratamiento-seguimiento-cancer-prostata

Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología \\ \hline pág. 12 & pág. 16 & pág. 16 & pág. 20 \\ \hline \end{array}$

06

Titulación





tech 06 | Presentación

La evolución del conocimiento científico en el ámbito de la Oncología en general y de la Oncología Urológica en particular, nos permite en el presente ofrecer tratamientos sistémicos pero a la vez dirigidos a dianas terapéuticas específicas. Esta realidad es, si cabe, más evidente en el campo de la Urooncología.

La Medicina moderna lleva a sus profesionales a una capacitación cada vez mayor y cada vez más exigente, lo que se traduce en los conocidos Comites oncológicos o multidisciplinares. Estamos convencidos de que los retos del presente y del futuro inmediato en el ámbito de la Urooncología obliga a tener una especialización específica que es sólo cubierta parcialmente por las especialidades por separado, y que hacen que un Experto Universitario de estas características cubra una necesidad real y creciente en la Medicina moderna.

Es por ello por lo que esta institución académica ha diseñado este Experto Universitario precisamente para abarcar los principales Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Próstata. Así, mediante un enfoque teórico-práctico el profesional se adentrará en un temario que le permitirá actualizar sus conocimientos al mismo tiempo que acceder a *Masterclass* impartidas por un docente invitando referente en este campo sanitario. Para ello se ha elaborado un temario con un contenido teórico al mismo tiempo que práctico en el que se incluyen *Masterclass* elaboradas ad hoc para este programa universitario. En ellas un experto relevante en este ámbito será el responsable de aportar un conocimiento más avanzado sobre las principales técnicas y tratamientos empleados en la actualidad.

Este Experto Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Próstata contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en las diferentes especialidades.
 Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- * Novedades sobre el diagnóstico y tratamiento del cáncer de próstata
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Con un especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en Urooncología
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Accede en cualquier momento del día a las Masterclass impartidas por un docente relevante en el ámbito de la Urooncología"



Este Experto Universitario puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en el diagnóstico y tratamiento del cáncer de próstata, obtendrás un título de Experto Universitario por la TECH Universidad Tecnológica"

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.

Da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Próstata.

El programa permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.







tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Dar al alumnado una visión global de toda la urooncología que va más allá de su propia especialidad
- Conferir a los alumnos de las herramientas necesarias para poder liderar grupos multidisciplinares urooncológicos
- Dotar de los conocimientos suficientes de las bases moleculares de la oncogénesis para poder incorporarse con solvencia a las nuevas moléculas dirigidas a dianas específicas ya disponibles, así como poder colaborar en proyectos de investigación y ensayos clínicos de las nuevas moléculas que están por llegar en el corto y medio plazo
- Actualizar el conocimiento existente en cada tumor urológico a fecha de impartición del título
- · Poner en conocimiento de las líneas de investigación actuales en cada tumor urológico
- Difundir los resultados más recientes (incluso publicados tan solo parcialmente en ese momento) de los resultados de ensayos clínicos de las nuevas moléculas que serán presentadas en el futuro inmediato
- Adquirir el conocimiento actualizado de las nuevas técnicas diagnósticas y terapéuticas en cada tumor urológico



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







Objetivos específicos

Módulo 1. Actualización en principios oncológicos, secuelas funcionales y tratamientos de soporte del paciente con patología tumoral urológica

- Usar de los diferentes marcadores tumorales y su implicación diagnóstica en Urooncología
- Identificar los diferentes síndromes paraneoplásicos relacionados con la patología oncológica urológica
- * Aplicar los principios básicos de la genética tumoral en la Urooncología
- * Manejar las principales urgencias oncológicas en Urología
- Aplicar los principios de la cirugía oncológica en Urología
- Debatir la relación e importancia del ensayo clínico en el enfermo oncológico urológico
- Tratar las secuelas funcionales genitourinarias de los tratamientos oncológicos en Urología: cirugía andrológica y reconstructiva
- * Aplicar la Medicina Nuclear e Imagen Molecular en la patología tumoral oncológica

Módulo 2. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de próstata

- * Realizar la cirugía en las diferentes localizaciones del cáncer urológico
- Realizar la aplicación de las opciones terapéuticas con intención curativa
- Usar correctamente el criterio para la Terapia Focal y sus distintas fuentes de energía
- Usar correctamente las nuevas drogas para el tratamiento del cáncer urológico en sus diferentes localizaciones
- Manejar adecuadamente el enfermo metastásico en todas sus implicaciones





Director Invitado Internacional

El **Doctor** Kai Tsao es el **Director Médico** del Centro de Tratamiento Ruttenberg del Instituto del Cáncer Tisch en el Hospital Mount Sinai. Su misión en este puesto es liderar el centro de tratamiento multidisciplinar para ofrecer la máxima calidad de atención centrada en el paciente a los afectados por el cáncer y los trastornos sanguíneos.

Es profesor asociado de Medicina, Hematología y Oncología Médica en la Facultad de Medicina Icahn del Mount Sinai y forma parte del personal del Instituto del Cáncer Tisch del Hospital Mount Sinai y del Centro de Infusión Mount Sinai Queens. Durante su formación en el Servicio de Hematología/Oncología en el Hospital Mount Sinai, ocupó el puesto de Jefe de Becarios y fue reconocido con el premio de Médico del Año 2012 de Mount Sinai.

El Dr. Tsao está certificado en Medicina Interna, Hematología y Oncología Médica. Participa activamente en la investigación sobre el desarrollo de nuevas terapias en el tratamiento de los cánceres genitourinarios. Ha recibido varios premios al mérito, concedidos por la Sociedad Americana de Oncología Clínica. Su principal objetivo es definir el fenotipo clínico y molecular de los cánceres de próstata, riñón y vejiga, así como las nuevas terapias en esos estados de enfermedad. Es investigador principal en varios ensayos clínicos en curso y es autor de más de 40 publicaciones revisadas por expertos.



Dr. Tsao, Kai

- Director Médico del Centro de Tratamientos Ruttenberg en el Hospital Mount Sinai, Nueva York, EE.UU
- Investigador principal en diversos ensayos clínicos
- Participante en investigaciones sobre el desarrollo de nuevas terapias para el tratamiento de los cánceres genitourinarios
- Docente en la Facultad de Medicina Icahn del Mount Sinai
- Autor de más de 40 publicaciones científicas
- Ganador de diversos premios al mérito concedidos por la Sociedad Americana de Oncología Clínica
- Miembro de: Sociedad Americana de Oncología Clínica, Asociación Americana de Investigación Oncológica y la Sociedad Americana de Hematología







tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Actualización en principios oncológicos, secuelas funcionales y tratamientos de soporte del paciente con patología tumoral urológica

- 1.1. Biología molecular del cáncer
- 1.2. Factores pronósticos, marcadores tumorales y síndromes paraneoplásicos en patología oncológica urológica
- 1.3. Genética tumoral
- 1.4. Urgencias oncológicas en urología
- 1.5. Principios oncológicos: etiología, susceptibilidad y epidemiología
- 1.6. Principios de cirugía oncológica en urología
- 1.7. El ensayo clínico en el enfermo oncológico urológico
- 1.8. Tratamiento de soporte del enfermo oncológico en urología
- 1.9. Secuelas funcionales genitourinarias de los tratamientos oncológicos en urología
 - 1.9.1. Cirugía andrológica
 - 1.9.2. Cirugía reconstructiva
- 1.10. Medicina nuclear e imagen molecular en la patología tumoral oncológica
 - 1.10.1. Evidencia científica en Urooncología
 - 1.10.2. Nuevos trazadores

Módulo 2. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del Cáncer de Próstata

- 2.1. Epidemiología y factores de riesgo
- 2.2. Diagnóstico
 - 2.2.1. TR
 - 2.2.2. PSA: densidad, cinética, Ratio, PHI, etc.
 - 2.2.3. Otros marcadores: genéticos, PCA3, 4K, etc.
 - 2.2.4. Biopsia prostática
- 2.3. Screening vs. Diagnóstico precoz
- 2.4. Diagnóstico por imagen
 - 2.4.1. Ecografía: sonoelastografía, contraste, histoscanning, etc.
 - 2.4.2. Gammagrafía ósea
 - 2.4.3. TAC
 - 2.4.4. RMN
 - 2.4.5. PET-TAC
 - 2.4.6. mpRMN: aspectos técnicos

- 2.5. Anatomía patológica
 - 2.5.1. Biopsias
 - 2.5.2. Pieza de PR
- 2.6. Estadiaje clínico y patológico
- 2.7. Tratamiento diferido
 - 2.7.1. Ca.P. localizado: VA vs. WW
 - 2.7.2. Localmente avanzado
 - 2.7.3. Metastásico
 - Cáncer de próstata localizado
 - 2.8.1. RT: generalidades
 - 2.8.1.1. IMRT/IGRT
 - 2.8.1.2. Escalada de dosis
 - 2.8.1.3. Hormonoterapia
 - 2.8.1.4. RxT + QT
 - 2.8.1.5. Escalada de dosis + Hormonoterapia
 - 2.8.2. PR: generalidades
 - 2.8.2.1. Técnica quirúrgica: abierta-laparoscópica-robótica
 - 2.8.2.2. Conservación de haces neurovasculares
 - 2.8.3. Terapia focal
- 2.9. Prostatectomía radical
 - 2.9.1. Bajo riesgo
 - 2.9.2. Riesgo intermedio
 - 2.9.3. Alto riesgo y localmente avanzado
 - 2.9.4. Linfadenectomía y afectación ganglionar
 - 2.9.5. Hormonoterapia adyuvante y neoadyuvante
 - 2.9.6. Conservación de haces neurovasculares: indicaciones y resultados
- 2.10. Radioterapia
 - 2.10.1. Bajo riesgo
 - 2.10.2. Riesgo intermedio
 - 2.10.3. Alto riesgo
 - 2.10.4. Localmente avanzado: MRC P23/PR07; TAP 32; SPCG-7/SFU0-3
 - 2.10.5. Cadenas ganglionares: RTOG 85-31; UK-STAMPEDE
 - 2.10.6. Terapia de protones
 - 2.10.7. Braquiterapia de baja dosis

Estructura y contenido | 19 tech

- 2.10.8. Braquiterapia de alta dosis
- 2.10.9. RxT tras PR: EORTC 22911; ARO; SWOG 8794
- 2.10.10. Ganglios
- 2.11. Criocirugía
- 2.12. HIFU
- 2.13. Terapia focal
 - 2.13.1. Biopsia negativa + elevación de PSA
 - 2.13.2. mpRMN
 - 2.13.3. Biomarcadores
 - 2.13.4. Futuro
 - 2.13.5. Evidencia científica PI-RADS
 - 2.13.6. Biopsia de próstata ecodirigida + RMN
 - 2.13.6.1. Avances en la biopsia de próstata ecodigirida
 - 2.13.6.2. Material
 - 2.13.6.3. Técnica: transrectal/transperineal
 - 2.13.7. Biopsia fusión
 - 2.13.8. Biopsia cognitiva
 - 2.13.9. Evidencia científica
 - 2.13.10. Coste efectividad de la RMN en la detección del CaP
 - 2.13.11. Terapia Focal: lesión índex; teoría clonal
 - 2.13.12. Criterios de selección. Estratificación de riesgo
 - 2.13.13. Fuentes de energía: HIFU, crioterapia, braquiterapia, electroporación, terapia fotodinámica, Cyberknife
 - 2.13.14. Seguimiento y recurrencia
- 2.14. Cáncer de próstata metastásico
 - 2.14.1. Tratamiento estándar: hormonoterapia
 - 2.14.2. SWOG: grupos de riesgo
 - 2.14.3. Bloqueo intermitente
- 2.15. Resistencia a la castración: etiología
- 2.16. Definición CPRC. Nuevos criterios
- 2.17. Factores pronósticos clínico-patológicos en CPRC. Deprivación androgénica en mCPRC. Marcadores de respuesta
- 2.18. CPRC no metastásico (CPRC-MO). Manejo clínico. Criterios de seguimiento
- 2.19 Maniobras hormonales en CPRC Evidencia científica

- 2.20. Tratamiento quimioterápico de 1ª línea: docetaxel
 - 2.20.1. mCPRC
 - 2.20.2. CPRC
- 2.21. Tratamiento quimioterápico no de 1ª línea: cabazitaxel. Otros fármacos
- 2.22. Tratamiento hormonal en CPRC: abiraterona
 - 2.22.1. mCPRC
 - 2.22.2. CPRC
- 2.23. Tratamiento hormonal en CPRC: enzalutamida
 - 2.23.1. mCPRC
 - 2.23.2. CPRC
- 2.24. Tratamiento con agentes dirigidos al hueso
 - 2.24.1. Bifosfonatos
 - 2.24.2. Denosumab
 - 2.24.3. Radio-223
- 2.25. Inmunoterapia en mCPRC
- 2.26. Tratamiento sintomático del paciente con CPRC
- 2.27. Algoritmo terapéutico en CPRC: posicionamiento y secuenciación
- 2.28. Mecanismos de resistencia al tratamiento hormonal en CPRC: AR-V7 v otros factores relacionados
- 2.29. Biología molecular del CPRC: BRCA y genes relacionados
- 2.30. Biología molecular del CPRC: epigenética. Angiogénesis
- 2.31. Biología molecular del CPRC: otras vías moleculares implicadas
- 2.32. Principales ensayos clínicos en marcha en CPRC
- 2.33. Previsión de futuro en CPRC



Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"





tech 22 | Metodología

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 tomasen 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 potencia el uso del método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100% online del momento: el Relearning.

Esta universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

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.



Metodología | 25 tech

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 video

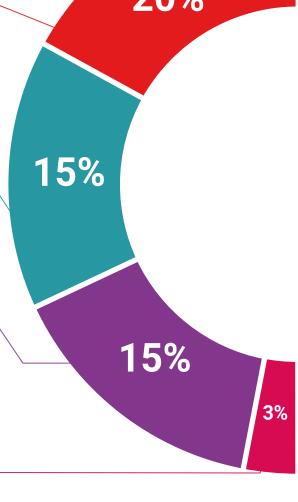
TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo 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.

20%

7%

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.







tech 30 | Titulación

Este Experto Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Próstata 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: Experto Universitario en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Próstata

N.º Horas Oficiales: 500 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.

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaj



Experto Universitario

Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Cáncer de Próstata

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

