Grand Master
Actualización en Urología



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Grand Master
Actualización en Urología

Modalidad: **Online**
Duración: **2 años**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **3.000 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/grand-master/grand-master-actualizacion-urologia**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Competencias — pág. 16

04 Dirección del curso — pág. 20

05 Estructura y contenido — pág. 28

06 Metodología — pág. 46

07 Titulación — pág. 54

01

Presentación

La evolución del conocimiento científico en las últimas décadas ha creado nuevos escenarios terapéuticos que suponen cambios notables en los planteamientos tradicionales de intervención. Esto ha incidido de manera notable en los ámbitos de la oncología y la cirugía urológica. En el ámbito del cáncer urológico en particular, por ejemplo, los nuevos desarrollos científicos y tecnológicos nos permiten crear tratamientos dirigidos a dianas terapéuticas específicas.





Ponemos a tu servicio el proceso formativo más intensivo y completo en Actualización en Urología. Un recorrido exhaustivo de la más alta calidad docente y científica a través de los aspectos más relevantes en Urooncología y Cirugía Urológica del panorama internacional"

Los retos del presente y del futuro inmediato en el ámbito de la urología y la cirugía urológica obligan al profesional a tener una especialización específica que es solo cubierta parcialmente por las dos especialidades por separado, y que hacen que una especialización de estas características cubra una necesidad real y creciente en la Medicina Moderna.

En el área de la cirugía urológica, por ejemplo, los avances son incesantes. Son muchas las novedades: técnicas urológicas mínimamente invasivas, láseres, cirugía robótica, endoscopios digitales, etc. La adquisición de estas nuevas tecnologías permite una recuperación más rápida y un mejor pronóstico del paciente.

En el campo de la oncología, por su parte, los cambios han cambiado la manera de intervenir. Como consecuencia, la especialidad de Urología y la especialidad de Oncología han ido aproximándose hasta el punto de que son muchos los campos en los que no están definidas las fronteras entre ambos, incluso se podría decir que ya no existen. La Medicina Moderna lleva a sus profesionales a una superespecialización cada vez más exigente.

Esta situación hace que la actualización y el crecimiento competencial permanente sea una de las condiciones que el profesional de esta área tenga que mantener al día. Sin embargo, no es fácil encontrar un recorrido formativo que cubra por completo y en todos los sentidos, las necesidades formativas en este campo. Este Grand Master es la respuesta de TECH, la mayor universidad online en español del mundo. Por sus especiales características ofrece la oportunidad de actualizar a los especialistas, de un modo práctico y eficaz, combinando los contenidos teóricos más completos avalados por la última evidencia científica, con las enseñanzas de los expertos más reputados en este campo y el método de estudio de las mejores universidades del mundo, reconocido a nivel internacional por su extraordinaria eficacia.

Este **Grand Master en Actualización en Urología** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del curso son:

- Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre Urooncología y Cirugía Urológica
- Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos, técnicas diagnósticas y terapéuticas
- Imágenes reales en alta resolución y ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para ejercitar la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- Especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación
- 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

Con un planteamiento creado para ser compatible con otras ocupaciones este Grand Master en Actualización en Urología te llevará al más alto nivel de actualización de tu especialidad”

"Este Grand Master es la mejor inversión que puedes hacer. Te formarás como uno de los mejores expertos en Urooncología y Cirugía Oncológica y conseguirás un título emitido por TECH Universidad Tecnológica"

Un recorrido de alta calidad por las novedades y desarrollos más innovadores en el campo de la cirugía oncológica y la urooncología, con casos clínicos y situaciones reales que te permitirán adquirir las competencias que necesitas para estar en la vanguardia de la profesión.

Diseñado para ser totalmente asumible, este Grand Master se convertirá en una herramienta de crecimiento que te impulsará hacia cotas de excelencia en tu profesión.

Su cuadro docente está compuesto por los mejores profesionales del sector. Profesionales en activo que vierten en esta especialización la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades científicas de referencia.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso. Para ello, el médico contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la Urología y con gran experiencia docente.



02

Objetivos

El objetivo principal que tiene este Grand Master en Actualización en Urología es ofrecerte una especialización con calidad 360: el temario más completo, docentes de primer nivel, una metodología de alta eficiencia y un cuadro docente de expertos en la materia. Una combinación que te llevará a conseguir tus metas de la forma más sencilla posible, con compatibilidad total con tu vida profesional y personal.





Este Grand Master en Actualización en Urología te permitirá ponerte al día o formarte en estas complejas áreas de trabajo, con los conocimientos más innovadores en una sola especialización y a través de un recorrido formativo de alto impacto"

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
- Implementar los principales cambios en los tratamientos en anatomía quirúrgica urológica
- Diferenciar las patologías suprarrenales e implementar de forma correcta las diferentes técnicas quirúrgicas
- Reconocer y distinguir la patología quirúrgica renal más frecuente para implementar el tratamiento adecuado
- Clasificar las enfermedades del tracto urinario superior para implementar el correcto tratamiento quirúrgico
- Reconocer y distinguir las enfermedades de vejiga para aplicar el tratamiento correcto
- Contrastar los diferentes tratamientos quirúrgicos en la patología de próstata





- Interpretar y justificar la mejor elección terapéutica ante la patología quirúrgica de uretra
- Interpretar y justificar la mejor elección terapéutica ante la patología quirúrgica de escroto y testículos
- Contrastar los diferentes tratamientos quirúrgicos en la incontinencia urinaria y suelo pelviano
- Implementar las últimas novedades y actualizaciones en la cirugía del trasplante renal
- Diferenciar las diferentes técnicas quirúrgicas en la patología vascular renal

Consigue la actualización más exhaustiva en Urología mediante el mejor material didáctico, estudiando a través de casos clínicos reales"

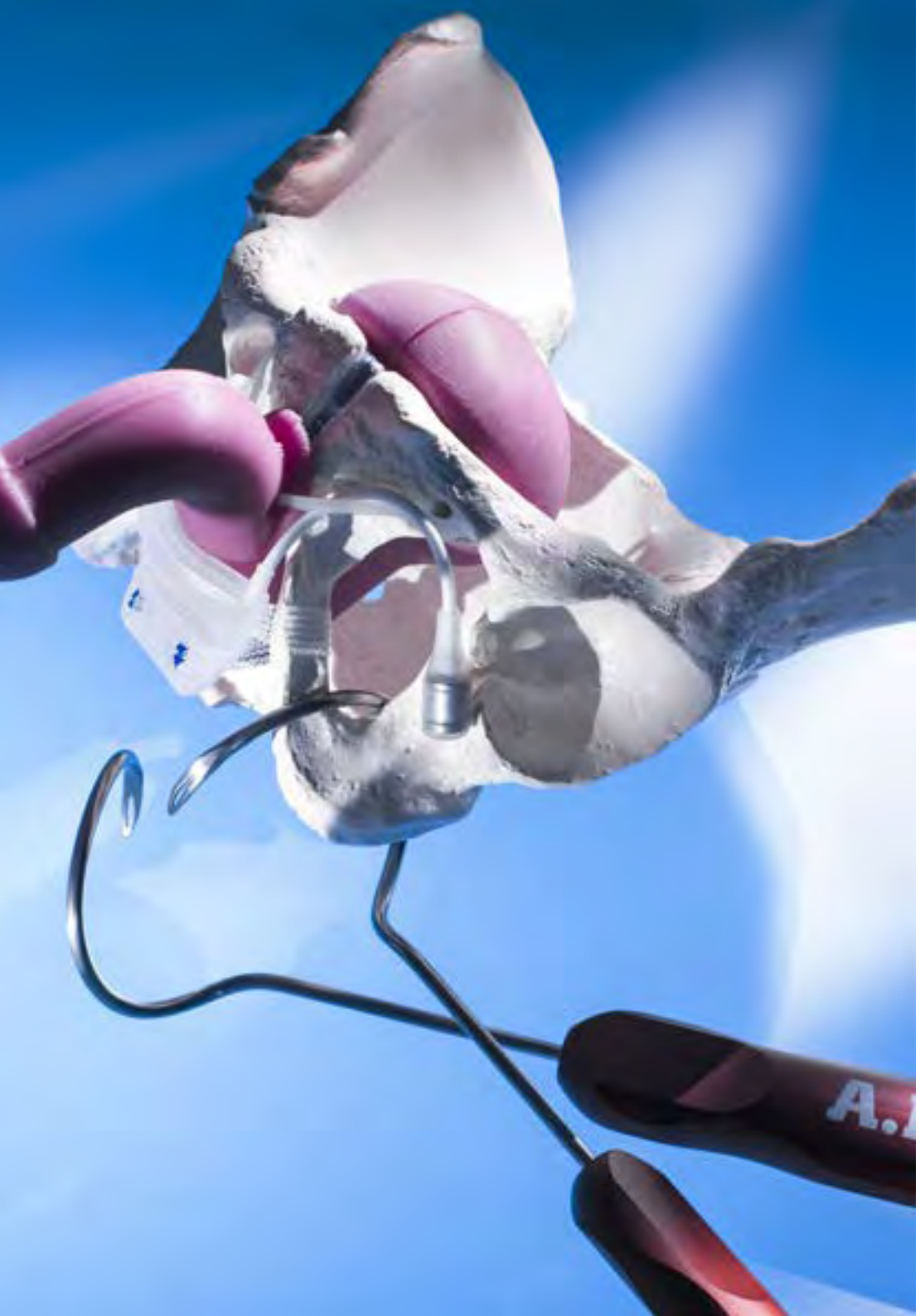
Objetivos específicos

- Describir la biología molecular del cáncer en uro-oncología y específicamente en los distintos tumores urológicos
- Explicar los factores pronósticos relacionados con la aparición del cáncer urológico
- Explicar el uso de los diferentes marcadores tumorales y su implicación diagnóstica en uro-oncología Adquirir el conocimiento en profundidad del futuro de los marcadores tumorales en urología
- Describir los diferentes síndromes paraneoplásicos relacionados con la patología oncológica urológica
- Describir los principios básicos de la genética tumoral en la uro-oncología
- Describir las principales urgencias oncológicas en Urología y sus posibles formas de manejo
- Enumerar los principios oncológicos en urología como la etiología, susceptibilidad, epidemiología, etc.
- Describir los principios de la cirugía oncológica en urología
- Explicar la relación e importancia del ensayo clínico en el enfermo oncológico urológico
- Describir el tratamiento de soporte del enfermo oncológico en urología
- Identificar las secuelas funcionales genitourinarias de los tratamientos oncológicos en Urología: cirugía andrológica y reconstructiva
- Describir la aplicación de la Medicina Nuclear e Imagen Molecular en la patología tumoral oncológica
- Adquirir un conocimiento profundo de la histología del carcinoma urotelial
- Estratificar adecuadamente los pacientes por grupos de riesgo
- Adquirir el conocimiento amplio del tratamiento adyuvante más adecuado en función del grupo de riesgo
- Conocer las indicaciones y opciones terapéuticas radicales en el tumor de vejiga no músculo invasivo
- Conocer los métodos adecuados para un estadiaje correcto del tumor urotelial
- Conocer el papel de las distintas opciones terapéuticas en función del estadio tumoral
- Conocer los métodos de estadiaje tumoral más adecuados
- Adquirir una comprensión profunda de los distintos marcadores tumorales y sus aplicaciones
- Adquirir un conocimiento profundo de la histología, así como de los grupos de riesgo
- Conocer las opciones terapéuticas disponibles en función del estadio y adquirir el criterio adecuado para proponer el mejor tratamiento
- Realizar un seguimiento adecuado de los pacientes y conocer las opciones de tratamiento sistémico y quirúrgico de rescate ante la recidiva retroperitoneal y la masa retroperitoneal residual
- Conocer a profundidad la histología tumoral, así como las lesiones premalignas
- Conocer en profundidad la anatomía del pene y su drenaje linfático
- Adquirir el conocimiento actualizado de las opciones de tratamiento ante el tumor superficial
- Conocer las opciones de tratamiento quirúrgico y adyuvante según el estadio tumoral
- Adquirir el conocimiento en profundidad del tratamiento de la enfermedad ganglionar

- Conocer las indicaciones y aplicaciones del ganglio centinela
- Adquirir el conocimiento actualizado de la histología del tumor renal
- Conocer los métodos de estadiaje adecuados actuales
- Conocer a profundidad las opciones terapéuticas ante el tumor renal localizado
- Adquirir el conocimiento de las indicaciones de cirugía en el tumor renal avanzado
- Adquirir un conocimiento profundo de los mecanismos de acción de las moléculas disponibles en la actualidad y sus indicaciones
- Conocer el papel de la inmunoterapia
- Conoce a profundidad la fisiopatología de la glándula suprarrenal
- Adquirir el conocimiento para proceder a un perfecto algoritmo diagnóstico y terapéutico de la masa suprarrenal
- Adquirir el conocimiento de la histología de los tumores retroperitoneales primarios y sus opciones terapéuticas
- Conocer a profundidad de los marcadores tumorales existentes y su aplicabilidad actual
- Adquirir el conocimiento de las nuevas herramientas diagnósticas disponibles y su aplicabilidad clínica
- Profundizar en la histología y métodos de estadiaje del carcinoma de próstata
- Adquirir un criterio adecuado y de garantía ante la vigilancia activa
- Ahondar las opciones terapéuticas con intención curativa
- Adquirir el conocimiento y el criterio para la Terapia Focal y sus distintas fuentes de energía
- Conocer a profundidad la fisiopatología del cáncer de próstata
- Ahondar en el mecanismo de acción de las nuevas moléculas para el tratamiento del cáncer de próstata
- Profundizar en el diagnóstico y tratamiento del carcinoma de próstata resistente a la castración (CPRC)
- Manejar adecuandamente al enfermo metastásico en todas sus implicaciones
- Actualizar el manejo básico perioperatorio y la instrumentación y drenaje del tracto urinario, así como los aspectos básicos en endourología, la laparoscopia con todas sus variantes y la robótica
- Aplicar correctamente las exploraciones endoscópicas, radiológicas, urodinámicas así como la práctica de biopsias prostáticas
- Reconocer las indicaciones, contraindicaciones, límites quirúrgicos y diferentes vías de acceso y técnicas quirúrgicas sobre la patología suprarrenal, así como los trucos necesarios para evitar o minimizar complicaciones durante la cirugía o tras ella
- Distinguir las indicaciones, contraindicaciones y vías de acceso al riñón patológico
- Explicar las diferentes técnicas de nefrectomía y métodos de exéresis parcial de los tumores, así como los detalles del tratamiento focal laparoscópico o percutáneo de las masas renales
- Reconocer las indicaciones, contraindicaciones y vías de acceso, así como el material habitualmente utilizado y las novedades tecnológicas para el tratamiento tanto de patología tumoral, como benigna, incluyendo la litiasis del tracto urinario superior
- Examinar los distintos métodos de tratamiento de la patología tumoral y no tumoral de la vejiga, tanto de forma endoscópica, laparoscópica o robótica, como con cirugía abierta en los casos de derivaciones urinarias o malformaciones
- Conocer los últimos avances en la Nefrectomía laparoscópica de donante vivo y la Nefrectomía mano asistida
- Reconocer los conceptos actuales sobre técnicas diagnósticas y terapéuticas, así como sus indicaciones y contraindicaciones en los casos de patología tumoral prostática, con sus diferentes vías de abordaje, incluyendo novedades como la terapia focal con ayuda de

métodos radiológicos y otras técnicas como la radio y braquiterapia

- Revisar la última evidencia sobre las indicaciones y actualidad de las técnicas para tratar la hiperplasia benigna de próstata
- Aplicar las técnicas indicadas ante las distintas formas de estenosis uretrales, las contraindicaciones, el uso de materiales o parches más convenientes y la forma de evitar complicaciones posteriores
- Revisar las técnicas más frecuentemente utilizadas para el tratamiento quirúrgico del hipospadias y los diferentes accesos para el manejo de fístulas
- Distinguir las diferentes técnicas para tratar patología tumoral peneana, la incurvación de pene, y aquellas utilizadas en casos de disfunción eréctil, incluidas las prótesis de pene y los tipos más frecuentemente utilizados, así como las complicaciones esperables y las contraindicaciones
- Repasar la técnica quirúrgica del escroto y su contenido
- Repasar las evidencias actuales sobre orquiectomía parcial
- Reconocer las indicaciones y técnicas indicaciones, contraindicaciones, vías de acceso, tipos de malla, prótesis y otros métodos utilizados más frecuentemente en los casos de incontinencia de esfuerzo, tanto en mujeres como en varones
- Revisar las indicaciones, técnica quirúrgica y límites de la linfadenectomía en caso de tumores de cualquier localización urológica, así como el novedoso papel de las técnicas de inmunofluorescencia en dichos procedimientos
- Distinguir las diferentes técnicas quirúrgicas relacionadas con el trasplante renal, incluido el acceso laparoscópico y el robótico
- Repasar las evidencias actuales sobre las técnicas quirúrgicas vasculares utilizadas para solucionar tanto estenosis como aneurismas del pedículo vascular renal
- Distinguir las diferentes técnicas endoscópicas en la cirugía urológica
- Explicar en qué casos es correcto el empleo de la instilación intravesical de medicamentos y cuáles Interpretar las imágenes ecográficas como método diagnóstico en urología
- Reconocer los conceptos actuales en patología quirúrgica suprarrenal
- Confirmar que está al día la información de la que disponemos sobre el
- tratamiento del carcinoma suprarrenal
- Explicar los pasos a seguir en una nefrectomía radical
- Enumerar los pasos a seguir para realizar una nefrectomía donante vivo
- Comparar los distintos tipos de tratamiento en la nefrectomía parcial
- Reconocer los distintos tipos de tratamientos focales de tumores renales
- Confirmar que los conocimientos sobre el tratamiento de la litiasis renal están actualizados
- Clasificar los diferentes accesos para la cirugía percutánea en la litiasis renal
- Revisar los pasos a seguir en el cateterismo ureteral
- Reconocer y clasificar las diferentes prótesis ureterales
- Examinar la Técnica de Lovaco como tratamiento a la estenosis de la unión ureterointestinal post derivación urinaria
- Distinguir las diferentes técnicas de resección transuretralenlapatología tumoral de vejiga
- Reconocer y clasificar la patología no tumoral de vejiga
- Revisar y actualizar el manejo de la patología no tumoral de próstata
- Aplicar siguiendo las últimas recomendaciones el tratamiento quirúrgico para la patología tumoral de próstata
- Distinguir las diferentes fístulas uretrales y su tratamiento
- Decidir el tratamiento quirúrgico apropiado en la patología peneana
- Tipificar las hipospadias y decidir la actuación correcta
- Revisar el hidrocele, su algoritmo diagnóstico y terapéutico
- Aplicar técnicas quirúrgicas para el tratamiento del varicocele
- Describir los diferentes tipos de incontinencia urinaria
- Comparar y evaluar las opciones terapéuticas en la incontinencia urinaria en la mujer



- Actualizar conocimientos y técnicas sobre el tratamiento quirúrgico de los prolapsos
- Analizar las limitaciones e indicaciones de la inyección intravesical de toxina botulínica para el tratamiento de la incontinencia urinaria de urgencia
- Revisar opciones terapéuticas en la incontinencia urinaria en el varón
- Revisar y actualizar conocimientos en linfadenectomía en el cáncer de riñón
- Actualizar conocimientos sobre las intervenciones en el cáncer de pene
- Revisar técnica de linfadenectomía en el cáncer de testículo
- Actualizar conocimientos sobre cirugía del trasplante renal
- Revisar última evidencia sobre técnica de extracción renal
- Describir la técnica del trasplante renal laparoscópico
- Revisar técnicas de autotrasplante renal
- Realizar correctamente la secuencia de pasos de la ureteroneocistostomía
- Revisar técnicas percutáneas en el aneurisma de la arteria renal
- Repasar el abordaje quirúrgico de la estenosis arterial renal
- Abordar las características de la financiación, protección y transferencia de la innovación en cirugía

03

Competencias

Después de superar las avaluaciones del Grand Master en Actualización en Urología el profesional habrá adquirido las competencias necesarias para intervenir en esta área de actuación, con la seguridad y la solvencia de la mejor actualización científica y técnica. Esta cualificación se traducirá en una praxis de alta calidad que repercutirá directamente en la atención al paciente y en el posicionamiento profesional del alumno que se convertirá en una figura profesional de alto valor para cualquier organización.





Al finalizar este Grand Master en Actualización en Urología serás capaz de integrar todos y cada uno de los aspectos que aprenderás en la especialización, en tu trabajo en el área de Urología, aportando un enorme avance a tu calidad asistencial"

Competencias básicas

- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- Saber comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- Adquirir las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

Competencias específicas del título

- Adquirir el conocimiento de las líneas de investigación en uro-oncología para obtener el criterio necesario para una adecuada actualización periódica del conocimiento
- Adquirir la capacidad de tratar al paciente oncológico desde una visión global abordando con garantía todas las implicaciones relacionadas con el tratamiento del enfermo oncológico
- Adquirir el conocimiento y las herramientas necesarias para participar en proyectos de investigación relacionados con la uro-oncología
- Adquirir las habilidades necesarias para poder identificar las secuelas de cualquier tratamiento quirúrgico o médico y poder aplicar un tratamiento eficaz
- Adquirir la capacidad de estadificar correctamente el tumor urotelial
- Aplicar el tratamiento adyuvante específico y manejar adecuadamente sus posibles efectos secundarios
- Aplicar modalidades de tratamiento alternativas
- Aplicar indicaciones radicales en el tumor urotelial no músculo invasivo con criterio
- Conocer las alternativas al tratamiento radical estándar y aplicarlas correctamente
- Aplicar correctamente las nuevas herramientas de diagnóstico y seguimiento
- Aplicar con criterio estricto las opciones terapéuticas según el estadio tumoral
- Abordar con garantías el tratamiento de la recidiva tumoral
- Indicar correctamente las nuevas herramientas diagnósticas
- Aplicar correctamente las distintas opciones de tratamiento con intención curativa en función del estadio tumoral
- Conocer y aplicar correctamente la biopsia dinámica del ganglio centinela

- Indicar correctamente las distintas opciones de tratamiento curativo y sus alternativas en sus distintas opciones de fuentes de energía en función de un correcto estadiaje tumoral
- Aplicar las indicaciones de tratamientos conservadores de nefronas
- Aplicar correctamente las indicaciones de las distintas moléculas en la enfermedad metastásica
- Conocer el método diagnóstico de la masa suprarrenal
- Aplicar correctamente los nuevos marcadores tumorales
- Aplicar correctamente las indicaciones de las nuevas herramientas diagnósticas y de la Terapia Focal
- Aplicar el tratamiento sistémico correcto según las características del paciente y realizar un manejo correcto de los posibles efectos secundarios de estos tratamientos
- Conocer el desarrollo de los nuevos avances diagnósticos y terapéuticos del carcinoma de próstata resistente a la castración
- Describir las bases patogénicas de las enfermedades urológicas y los últimos avances anatómico-morfológicos del campo de estudio
- Describir los aspectos básicos de la endoscopia y la laparoscopia, y su uso habitual en los procedimientos quirúrgicos del aparato urinario
- Determinar las indicaciones, limitaciones y rentabilidad de las pruebas diagnósticas utilizadas a la luz de los últimos avances en Urología
- Identificar y profundizar en las últimas tendencias quirúrgicas en la patología suprarrenal susceptible de intervención
- Identificar y profundizar en las últimas tendencias quirúrgicas en la patología renal susceptible de intervención
- Identificar y profundizar en las últimas tendencias quirúrgicas en la patología del tracto renal superior susceptible de intervención
- Señalar los últimos avances en trasplante renal y relacionarlos con las técnicas quirúrgicas empleadas en la praxis habitual
- Identificar los principios de selección de candidatos para trasplante renal, las bases quirúrgicas del trasplante y los fármacos inmunosupresores
- Describir las últimas tendencias en cirugía vascular del riñón
- Incorporar los últimos avances en el campo de la patología de vejiga y próstata en los procedimientos quirúrgicos del aparato urinario
- Explicar el correcto manejo de la cirugía de uretra según la última evidencia científica
- Integrar las nuevas técnicas en cirugía en el abordaje quirúrgico del pene, los testículos y el escroto
- Identificar los últimos avances terapéuticos en la incontinencia urinaria e incorporarlos en la praxis quirúrgica habitual
- Identificar y profundizar en las últimas tendencias quirúrgicas en la cirugía del retroperitoneo

Un proceso formativo que convertirá tu esfuerzo en éxito gracias a un sistema de aprendizaje online creado para ser integrado en tu vida cotidiana de manera real y factible”

04

Dirección del curso

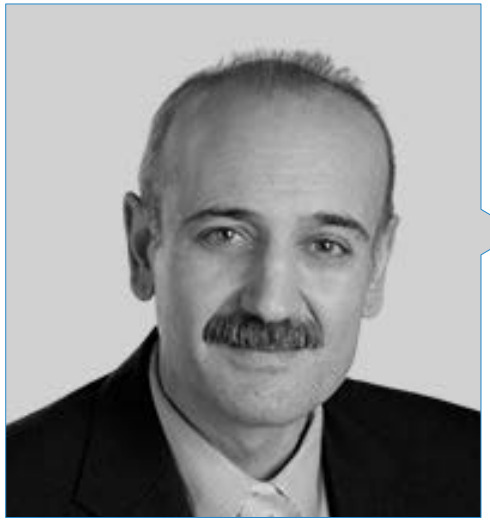
El cuadro docente de este Grand Master es uno de sus valores fundamentales. Escogidos entres los mejores del sector, componen un grupo de reputados expertos que conocen, no solo los aspectos teóricos de este tipo de trabajo, sino todas y cada una de las vertientes de esta área de trabajo y las situaciones diversas en las que el profesional puede encontrarse. Además participan en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar. Un cuadro de profesionales de altísimo nivel que serán tus aliados para dar un salto al mayor nivel competencial en tu profesión





Un impresionante cuadro de docentes, escogidos por su excepcional calidad médica, científica y didáctica, procedentes de diferentes áreas de competencia serán tus profesores y profesoras durante tu especialización: una ocasión única que no te puedes perder"

Dirección



Dr. Burgos Revilla, Francisco Javier

- Jefe del Servicio de Urología Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid
- Catedrático de Urología de la Universidad de Alcalá
- Profesor de la European School of Urology



Dr. Galán Llopis, Juan Antonio

- Jefe del Servicio de Urología. Hospital Universitario Vinalopó de Elche, Alicante
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- Médico Especialista en Urología
- Miembro de las Juntas directivas de la Sección de Litiasis de la EAU (EULIS) y de la Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica (SECLA)
- Vocal de la Oficina de Formación Continuada de la AEU

Coordinación

Dr. Feliu Batlle, Jaime
- Jefe de Servicio de Oncología Médica del Hospital La Paz
- Profesor Titular de la Universidad autónoma de Madrid

Dra. González Peramato, Pilar
- Jefa de Sección del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital La Paz
- Profesora Titular de la Universidad autónoma de Madrid

Profesores

Dr. Aguado Torquero, Ángel
- Servicio de Radiodiagnóstico Hospital La Paz

Dr. Álvarez Maestro, Mario
- Servicio de Urología Hospital La Paz

Dr. Cisneros Ledo, Jesús
- Jefe de Servicio de Urología del Hospital La Moncloa de Madrid

Dra. De Águeda Martin, Sonia
- Servicio de Radiodiagnóstico Hospital La Paz

Dra. De Castro Guerín, Cristina
- Servicio de Urología Hospital La Paz

Dr. Domínguez Gadea, Luis
- Jefe de Servicio del Servicio de Medicina Nuclear Hospital La Paz

Dr. Espinosa, Enrique
- Servicio de Oncología Médica Hospital La Paz

Dr. Gómez Rivas, Juan
- Servicio de Urología Hospital La Paz

Dra. Hidalgo Gutiérrez, Paula
- Servicio de Radiodiagnóstico Hospital La Paz

Dra. Montero Rey, Mª Dolores
- Servicio de Radiodiagnóstico Hospital La Paz

Dra. Morón Hodge, Sara
- Servicio de Radiodiagnóstico Hospital La Paz

Dra. Rodado, Sonia
- Servicio de Medicina Nuclear Hospital La Paz

Dr. Santiago Hernando, Antonio
- Servicio de Radiodiagnóstico Hospital La Paz

Dra. Saturio Galán, Nuria
- Servicio de Radiodiagnóstico Hospital La Paz

Dr. Tabernero Gómez, Ángel
- Servicio de Urología Hospital La Paz

Dr. Álvarez-Ossorio, José Luís
- Jefe del Servicio de Urología Hospital Puerta del Mar Cádiz

Dr. Bachiller Burgos, Jaime
- Jefe del Servicio de Urología Hospital San Juan de Dios de Aljarafe Sevilla

Dr. Benedicto Redón, Antonio
- Jefe del Servicio de Urología Hospital Universitario de la Ribera Alzira

Dr. Benejam Gual, Joan
- Jefe del Servicio de Urología Fundación Hospital Manacor

Dr. Ceccini Rosell, Lluís
- Jefe del Servicio de Urología Parc de Salut Mar Barcelona

Dr. Cózar Olmo, José Manuel
- Jefe del Servicio de Urología Complejo Hospitalario Universitario Granada

Dr. Domínguez Hinarejos, Carlos
- Jefe del Servicio de Urología Pediátrica Hospital Universitario y Politécnico La FE Valencia

Dr. Esteban Fuertes, Manuel
- Jefe del Servicio de Urología del Hospital Nacional de Parapléjicos Toledo

Dr. Fernández Arjona, Manuel
- Jefe del Servicio de Urología Hospital del Henares Madrid

D. Gómez Sancha, Fernando
- Director del Instituto de Cirugía Urológica Avanzada Madrid

Dr. González Cabezas, Pedro
- Jefe del Servicio de Medicina Nuclear Hospital Universitario del Vinalopó Elche

Dr. Hernández Fernández, Carlos
- Jefe del Servicio de Urología Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid

Dr. Lahme, Sven
- Jefe del Servicio de Urología Siloah St Trudpert Klinikum Pforzheim Alemania

Dr. Martínez-Piñeiro Lorenzo, Luís
- Jefe del Servicio de Urología Hospital Infanta Sofía SS de los Reyes Madrid

Dr. Miñana López, Bernardino
- Jefe del Servicio de Urología Hospital Morales Meseguer Murcia

Dr. Moncada Iribarren, Ignacio
- Jefe del Servicio de Urología Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela Madrid

Dr. Moreno Sierra, Jesús
- Jefe del Servicio de Urología Hospital Universitario Clínico San Carlos Madrid

D. Nagele, Udo. Chairman
- Departamento de Urología y Andrología Hospital general en Tirol Austria

Dr. Pascual Piédrola, Ignacio
- Director del Departamento de Urología Clínica Universitaria de Navarra

Dr. Pereira Arias, José Gregorio
- Jefe del Servicio de Urología Hospital de Galdakao Usansolo

Dr. Pérez-Castro Ellendt, Enrique
- Jefe del Servicio de Urología Clínica La Luz Madrid

Dr. Rodríguez Antolín, Alfredo
- Jefe del Servicio de Urología Hospital 12 de Octubre Madrid

Dr. Romero Fernández, Javier
- Jefe del Servicio de Urología Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa Zaragoza

Dr. Romero Maroto, Jesús
- Jefe del Servicio de Urología Hospital Clínico Universitario de San Juan Alicante

Dr. Rosales Bordes, Antonio
- Jefe Clínico Coordinador de Laparoscopia Fundación Puigvert Barcelona

Dr. Ruibal Moldes, Manuel
- Jefe del Servicio de Urología del Complejo Hospitalario de Pontevedra CHOP

Dr. Valle González, Francisco
- Jefe del Servicio de Urología del Hospital Valle del Nalón Riaño Asturias

D. Zeng, Guohua
- Presidente y Vicepresidente El primer hospital afiliado de Guangzhou Medical College China

Dr. Amón Sesmero, José Heriberto
- Jefe de Sección de Urología Hospital Río Hortega Valladolid

Dr. Arrabal Martín, Miguel
- Facultativo especialista de Urología Complejo Hospitalario Universitario Granada

Dr. Budía Alba, Alberto
- Jefe de Sección de Urología Hospital Universitario y Politécnico La FE Valencia

Dr. Escribano Patiño, Gregorio
- Jefe de Sección de Urología Hospital Gregorio Marañón Madrid

Dr. Hevia Suárez, Miguel Ángel
- Jefe de Sección de Urología Hospital Universitario Central de Asturias Oviedo

Dr. Breda, Alberto
- Jefe del Equipo Quirúrgico de Trasplante Renal Fundación Puigvert Barcelona

Dr. Llorente Abarca, Carlos
- Jefe de la Unidad de Urología Hospital Universitario Fundación Alcorcón

Dr. Millán Rodríguez, Félix
- Jefe de la Unidad de Urolitiasis Fundación Puigvert Barcelona

Dr. Palou Redorta, Joan
- Jefe de la Unidad de Urología Oncológica Fundación Puigvert Barcelona

Dr. Angerri Feu, Oriol
- Especialista en Urología Fundación Puigvert Barcelona

Dr. Arlandis Guzmán, Salvador
- Especialista en Urología Hospital Universitario y Politécnico La FE Valencia

Dr. Caballero Romeu, Juan Pablo
- Especialista en Urología Hospital General Universitario Alicante

Dr. Cabrera Castillo, Pedro Manuel
- Especialista en Urología Hospital NISA Prado de Aravaca Madrid

Dr. Cáceres Jiménez, Felipe
- Especialista en Urología Hospital NISA Prado de Aravaca Madrid

Dr. Cansino Alcaide, Ramón
- Especialista en Urología Hospital La Paz Madrid

Dr. Cepeda Delgado, Marcos
- Especialista en Urología Hospital Río Hortega Valladolid

Dr. Collado Serra, Argimiro
- Especialista en Urología IVO Valencia

Dr. Desai, Janak
- Urólogo Hospital Samved Ahmedabad, India

Dr. Domínguez Escrig, José Luís
- Especialista en Urología IVO Valencia

Dr. Fernández Gómez, Jesús María
- Especialista en Urología del Hospital Universitario Central de Asturias Oviedo

Dra. Fernández González, Inmaculada
- Especialista en Urología Hospital de la Princesa Madrid

Dr. Gamarra Quintanilla, Mikel
- Especialista en Urología Clínica Zorrotzaurre Bilbao

Dr. Garcia Reboll, Luís
- Especialista en Urología Hospital General Universitario de Sagunto, Valencia

Dr. García Seguí, Alejandro
- Especialista en Urología Hospital General Universitario Elche

Dr. Gómez-Ferrer Lozano, Álvaro
- Especialista en Urología IVO Valencia González Rodríguez, Iván Especialista en Urología Hospital de Cabueñes Gijón

Dr. Leibar Tamayo, Asier
- Especialista en Urología Hospital Infanta Sofía SS de los Reyes Madrid

Dr. Lledó García, Enrique
- Especialista en Urología Hospital Gregorio Marañón Madrid

Dra. López Celada, Susana
- Especialista en Radiodiagnóstico Hospital Clínico Universitario de San Juan Alicante

Dr. Luján Marcos, Saturnino
- Especialista de Urología Hospital Universitario y Politécnico La FE Valencia

Dr. Martínez Sarmiento, Manuel
- Especialista en Urología Hospital Universitario y Politécnico La FE Valencia

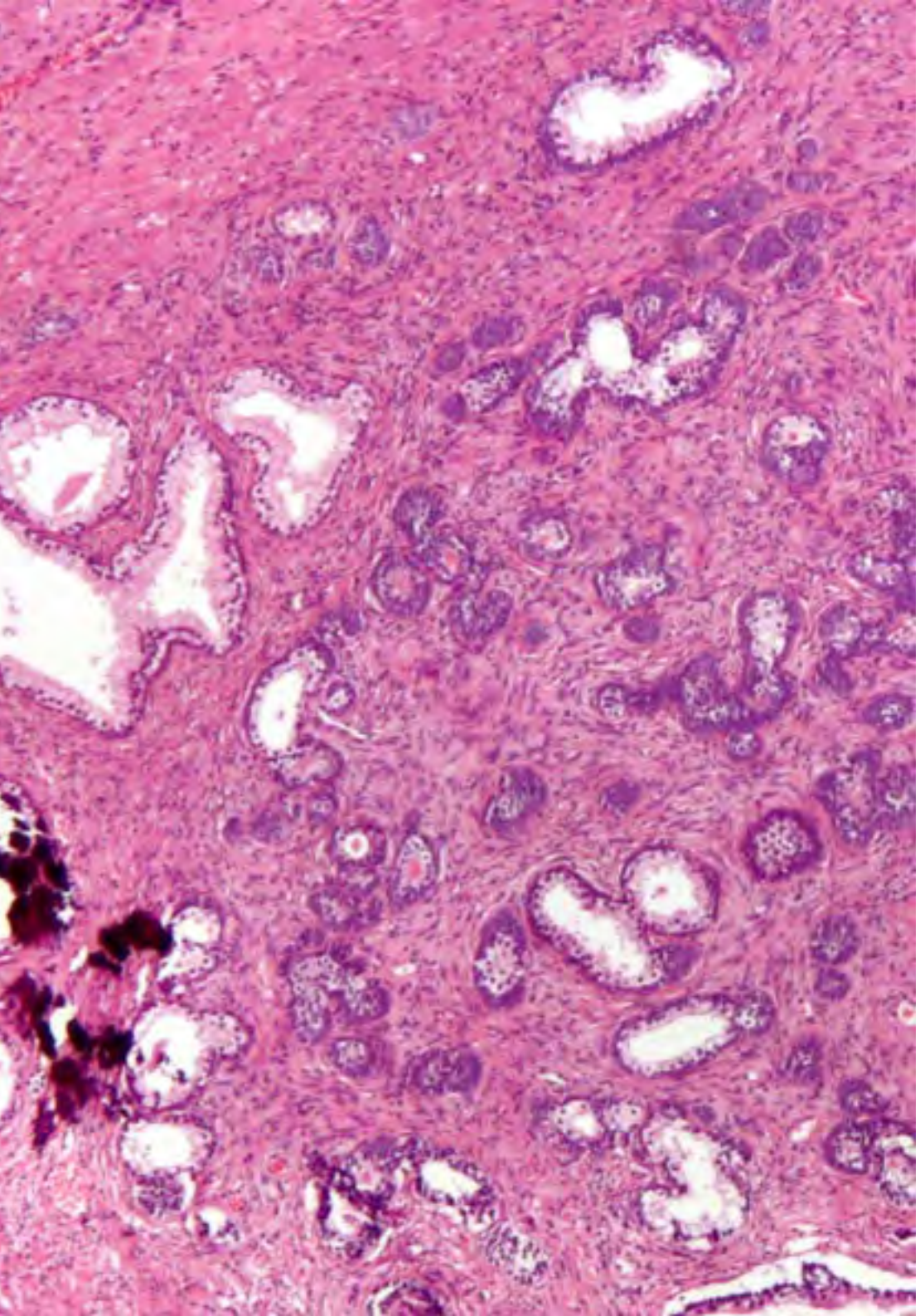
Dr. Martos Calvo, Raúl
- Especialista en Urología Clínica Barcelona

Dr. Miguélez Lago, Carlos
- Especialista en Cirugía Pediátrica Hospital Regional Universitario de Málaga Málaga

Dr. Palmero Martí, José Luís
- Especialista en Urología Hospital Universitario de La Ribera Alzira

Dr. Peña González, Juan Antonio
- Especialista en Urología Fundación Puigvert Barcelona

Dr. Pérez Fentes, Daniel Adolfo
- Especialista en Urología CHUS Santiago de Compostela



Dr. Placer, José
- Especialista en Urología Hospital Vall d'Hebrón Barcelona

Dr. Prera Vilaseca, Ángel
- Especialista en Urología Hospital Parc Tauli Sabadell

Dr. Prieto Chaparro, Luís
- Especialista en Urología Hospital General Universitario Elche

Dr. Prieto González, Antonio
- Especialista en Urología Hospital Virgen de la Arrixaca Murcia

Dr. Ramírez Backhaus, Miguel Ángel
- Especialista en Urología IVO Valencia

Dr. Ramos Barselo, Enrique
- Especialista en Urología Hospital Universitario Marqués de Valdecilla Santander

Dr. Rioja Zuazu, Jorge
- Especialista en Urología Hospital Miguel Servet Zaragoza

Dr. Romero Otero, Javier
- Especialista en Urología Hospital 12 de Octubre Madrid

Dr. Serrano Pascual, Álvaro
- Especialista en Urología Hospital Clínico San Carlos Madrid

Dr. Subirá Rios, David
- Especialista en Urología Hospital Gregorio Marañón Madrid

Dr. Torrecilla Ortiz, Carlos
- Especialista en Urología Hospital Universitario de Bellvitge Hospitalet de Llobregat

05

Estructura y contenido

La estructura de este Grand Master se ha creado con el fin de recopilar en un temario amplio pero muy específico, todas y cada una de las materias que el profesional de esta área debe dominar. Con un recorrido extenso, estructurado en áreas de intervención, el alumno irá aprendiendo los diferentes planteamientos teóricos y prácticos de los abordajes y técnicas necesarios para la actividad médica en Urología, tanto en urooncología, como en cirugía oncológica. Unos aprendizajes que se materializarán de manera paulatina en el dominio de las técnicas de manera práctica. Siempre con la tutoría y el acompañamiento del excepcional profesorado que ha elaborado los contenidos.





Este Grand Master es una oportunidad incomparable para conseguir, en una sola especialización, el mayor compendio de conocimientos necesarios para desarrollar tu labor profesional en Urología con la solvencia de los expertos de primer nivel"

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 uro-oncología
  1.10.2. Nuevos trazadores

Módulo 2. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical no músculo invasivo

2.1. Epidemiologia y etiopatogenia
2.2. Anatomía Patológica
  2.2.1. TNM
  2.2.2. WHO
  2.2.3. Biopsias/Muestras
  2.2.4. Factores de riesgo
  2.2.5. Otros factores: T1a-a, invasión linfovascular, variantes, marcadores, etc.
  2.2.6. CIS
2.3. Diagnóstico parte I
  2.3.1. Clínica
  2.3.2. Pruebas de imagen
  2.3.3. Citología de orina
  2.3.4. Marcadores moleculares (aplicaciones clínicas a día de hoy)
2.4. Diagnóstico Parte II
  2.4.1. Cistoscopia
  2.4.2. Diagnóstico fotodinámico
  2.4.3. NBI
  2.4.4. Segunda RTU
2.5. Grupos de riesgo
  2.5.1. EORTC
  2.5.2. Tablas de riesgo y progresión; CUETO
  2.5.3. CIS
2.6. Tratamiento adyuvante con QT
  2.6.1. Dosis única post RTU
  2.6.2. Adyuvante
  2.6.3. Opciones para aumentar su eficacia
2.7. Tratamiento adyuvante con BCG
  2.7.1. Ventajas
  2.7.2. Cepas
  2.7.3. Toxicidad y tratamiento
  2.7.4. Dosis
  2.7.5. Esquemas terapéuticos
2.8. Alternativas endovesicales
  2.8.1. Doxorrubicina
  2.8.2. Epirubicina
  2.8.3. Gemcitabina
  2.8.4. Onco tioptepa
2.9. Tratamiento adyuvante del CIS
2.10. Esquemas de tratamiento ante fracaso del tratamiento estándar
  2.10.1. Definición de fracaso
  2.10.2. Tras QT
  2.10.3. Tras BCG
2.11. Cistectomía radical en el Ca. Vejiga no músculo invasivo
  2.11.1. Fundamentos
  2.11.2. Inmediata vs precoz
  2.11.3. Tras fracaso de BCG.
2.12. Seguimiento



Módulo 3. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical músculo invasivo

3.1. Anatomía Patológica
- 3.1.1. Afectación ganglionar
- 3.1.2. Márgenes
- 3.1.3. Variantes histológicas
- 3.1.4. Patrón de invasión muscular
- 3.1.5. Marcadores: p53, etc.
- 3.1.6. TNM

3.2. Afectación uretral y cáncer de próstata concomitante

3.3. Estadiaje
- 3.3.1. Local: RMN y TAC
- 3.3.2. Ganglionar: RMN;TAC; PET
- 3.3.3. TUS: UROTAC
- 3.3.4. Futuro: FDG-PET-TAC; DCE-RMN; DWI-RMN

3.4. Radioterapia
- 3.4.1. Neoadyuvante
- 3.4.2. Paliativa
- 3.4.3. Adyuvante

3.5. Quimioterapia neoadyuvante

3.6. Cistectomía radical
- 3.6.1. Valoración del riesgo
- 3.6.2. Tiempo de demora
- 3.6.3. Linfadenectomía: extensión y número
- 3.6.4. Derivación urinaria
- 3.6.5. Complicaciones perioperatorias
- 3.6.6. Cistectomía paliativa
- 3.6.7. Cirugía laparoscópica vs. robótica

3.7. Programas de preservación vesical
- 3.7.1. RTU-V
- 3.7.2. Radioterapia
- 3.7.3. Quimioterapia
- 3.7.4. Tratamientos multimodales

3.8. Quimioterapia neoadyuvante

3.9. Enfermedad metastásica
- 3.9.1. Factores de mal pronóstico
- 3.9.2. Grupos pronóstico/Factores adversos
- 3.9.3. Definición de Cisplatino "*unfit*"
- 3.9.4. Quimioterapia con agente único
- 3.9.5. Tratamiento estándar del paciente Cisplatino "*fit*"
- 3.9.6. Tratamiento alternativo/2ª línea del paciente Cisplatino "*fit*"
- 3.9.7. Tratamiento paciente "*unfit*"
- 3.9.8. Tratamiento del paciente sintomático

3.10. Seguimiento
- 3.10.1. Tratamiento de las metástasis óseas
- 3.10.2. Cirugía de rescate
- 3.10.3. Recidiva urotelial: uretra y TUS

3.11. Papel de la inmunoterapia

3.12. Principales ensayos clínicos en marcha

3.13. Particularidades de otras histologías

Módulo 4. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de testículo

4.1. Epidemiologia y estadiaje

4.2. Diagnóstico y estadiaje clínico
- 4.2.1. Exploracion física
- 4.2.2. Ecografia-doppler
- 4.2.3. Marcadores tumorales
- 4.2.4. TAC y RMN
- 4.2.5. FDG-TAC-PET
- 4.2.6. TNM

4.3. Estadificación
- 4.3.1. Grupos de riesgo (IGCCCG)
- 4.3.2. Factores de riesgo/Pronóstico

4.4. Orquiectomía
- 4.4.1. Indicaciones
- 4.4.2. Papel de la cirugía diferida
- 4.4.3. Cirugía conservadora
- 4.4.4. Biopsia contralateral

4.5. Anatomía Patológica
- 4.5.1. Papel del patólogo en el diagnóstico de neoplasias testiculares
- 4.5.2. Clasificación WHO 2016 de neoplasias germinales
- 4.5.3. Algoritmo diagnóstico de neoplasias no germinales
- 4.5.4. Estadificación

4.6. Tratamiento estadio I: seminoma
- 4.6.1. Vigilancia
- 4.6.2. Radioterapia
- 4.6.3. Quimioterapia adyuvante
- 4.6.4. Linfadenectomía retroperitoneal
- 4.6.5. Tratamiento adaptado al riesgo

4.7. Tratamiento estadio I: no seminoma
  4.7.1. Vigilancia
  4.7.2. Quimioterapia adyuvante
  4.7.3. Linfadenectomía retroperitoneal
  4.7.4. Tratamiento adaptado al riesgo
4.8. Tratamiento de tumores germinales metastásicos
4.9. Masa tumoral residual
4.10. Tratamiento sistémico de la recaída tumoral
4.11. Seguimiento
4.12. Tumores estromales de testículo: diagnóstico, tratamiento y seguimiento

Módulo 5. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de pene

5.1. Epidemiología, etiología y factores de riesgo
5.2. Anatomía Patológica
  5.2.1. Lesiones premalignas
  5.2.2. Subtipos histológicos del carcinoma de pene
  5.2.3. TNM
  5.2.4. Factores pronósticos
  5.2.5. Biología molecular
5.3. Diagnóstico y estadificación
  5.3.1. Clínica
  5.3.2. Exploración física
  5.3.3. Pruebas de imagen: ecografía; RMN; TAC; PET-TAC-FDG
5.4. Imágenes de cáncer de pene y uretra
5.5. Consideraciones anatómicas del pene y el drenaje linfático
5.6. Tratamiento del cáncer de pene I: tratamiento quirúrgico del tumor primario
  5.6.1. Enfermedad superficial no invasiva: CIS
  5.6.2. Enfermedad invasiva confinada al glande: Ta/T1a
  5.6.3. Enfermedad invasiva: T1b/T2
    5.6.3.1. Confinado al cuerpo esponjoso
    5.6.3.2. Invasión del cuerpo cavernoso
  5.6.4. Enfermedad invasiva de la uretra: T3
  5.6.5. Enfermedad invasiva de estructuras adyacentes: T4
5.7. Tratamiento del carcinoma de pene II: ganglios linfáticos
  5.7.1. Zonas anatómicas inguinales de *Daseler*
  5.7.2. Consideraciones generales
  5.7.3. Estratificación de riesgo de afectación ganglionar en cN0
    5.7.3.1. Vigilancia
    5.7.3.2. Estadiaje ganglionar
  5.7.4. Linfadenectomía modificada
  5.7.5. Biopsia dinámica de ganglio centinela
    5.7.5.1. cN1/cN2
    5.7.5.2. Linfadenectomía inguinal radical
    5.7.5.3. Linfadenectomía pélvica
  5.7.6. cN3
  5.7.7. Controversias en la linfadenectomía ilioinguinal
5.8. Tratamiento del cáncer de pene III: radioterapia
  5.8.1. Indicaciones
    5.8.1.1. Ta/T1a
    5.8.1.2. T2
  5.8.2. Afectación ganglionar
5.9. Tratamiento del cáncer de pene IV: sistémico
  5.9.1. Quimioterapia adyuvante
  5.9.2. Quimioterapia neoadyuvante
  5.9.3. Quimioterapia paliativa
  5.9.4. Terapias dirigidas
5.10. Seguimiento
  5.10.1. Generalidades
  5.10.2. Guías clínicas
  5.10.3. Recurrencia local
  5.10.4. Recurrencia regional
5.11. Calidad de vida
5.12. Carcinoma uretral primario

Módulo 6. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma renal, suprarenal y retroperitoneo

6.1. Epidemiologia y etiopatogenia
6.2. Diagnóstico por imagen y estadificación clínica
  6.2.1. Ecografía doppler y con contraste: valoración de quiste renal complicado, masa renal y su diseminación
  6.2.2. RMN y TAC: diagnóstico, estadificación y seguimiento
6.3. Anatomía Patológica
  6.3.1. WHO
  6.3.2. ISUP
  6.3.3. Führmnan
  6.3.4. Células claras
  6.3.5. Papilar
  6.3.6. Cromófobo
  6.3.7. Otras histologías
6.4. Biopsia del tumor renal
  6.4.1. Aspectos técnicos
  6.4.2. Indicaciones
  6.4.3. Efectos secundarios
  6.4.4. Eficacia
  6.4.5. Lesiones quísticas
6.5. Factores pronósticos
  6.5.1. TNM
  6.5.2. Factores histológicos
  6.5.3. Factores clínicos
  6.5.4. Moleculares
6.6. Carcinoma Renal Localizado
  6.6.1. Vigilancia
  6.6.2. Cirugía radical vs. Cirugía conservadora de nefronas
  6.6.3. Cirugía conservadora de nefronas
  6.6.4. Adrenalectomía
  6.6.5. Linfadenectomía
  6.6.6. Embolización pre-nefrectomía
  6.6.7. Terapias ablativas
6.7. Carcinoma Renal Localmente Avanzado
  6.7.1. cN+
  6.7.2. Tumores irresecables
  6.7.3. Trombo en VCI
  6.7.4. Tratamiento adyuvantes y neoadyuvantes
  6.7.5. Ensayos clínicos
6.8. Carcinoma Renal Avanzado o Metastásico
  6.8.1. Papel de la nefrectomía radical
  6.8.2. Cirugía citorreductora + inmunoterapia
  6.8.3. Papel de la metastasectomía
  6.8.4. Radioterapia
  6.8.5. Embolización
  6.8.6. Tratamiento sintomático del paciente con carcinoma renal
6.9. Tratamiento sistémico
  6.9.1. Quimioterapia
  6.9.2. Inmunoterapia
    6.9.2.1. Avances en inmunoterapia
    6.9.2.2. α- IFN
    6.9.2.3. IL-2
    6.9.2.4. Vacunas e inmunoterapias dirigidas
      6.9.2.4.1. Antígeno tumoral 5T4 + terapias de 1ª línea
      6.9.2.4.2. Anticuerpos anti PD-1 o anti PD-L1

6.9.3. Terapias dirigidas
6.9.3.1. Avances en terapias dirigidas
6.9.3.2. Grupos de riesgo/Pronóstico del IMDC: implicación terapéutica
6.9.3.3. Inhibidores de la Tirosin-Kinasa
6.9.3.4. Anticuerpos monoclonales contra VEGF circulante
6.9.3.5. Inhibidores de la mTOR
6.9.4. Tratamiento de 1ª línea: Sunitinib
6.9.5. Tratamiento de 1ª línea: Pazopanib
6.9.6. Tratamiento de 1ª línea: otras opciones
6.9.7. Tratamiento de 1ª línea en pacientes de mal pronóstico: Temsirolimus
6.9.8. Posicionamiento terapéutico en 1ª línea
6.9.9. Tratamiento de 2ª línea: Axitinib
6.9.10. Tratamiento de 2ª línea: Everolimus
6.9.11. Tratamiento de 2ª línea: Cabozantinib
6.9.12. Tratamiento de 2ª línea: Nivolumab
6.9.13. Tratamiento de 2ª línea: otras opciones de líneas posteriores
6.9.14. Secuenciación terapéutica en el carcinoma renal: Posicionamiento terapéutico
6.9.15. Tratamiento sintomático del paciente con carcinoma renal
6.9.16. Carcinomas NO de células claras
6.10. Seguimiento
6.10.1. Pruebas de imagen
6.10.2. Recurrencia: local y a distancia
6.10.3. Terapias ablativas
6.11. Mecanismo de resistencia a fármacos
6.12. Principales novedades en el Cáncer Renal Metastásico: ensayos clínicos en marcha
6.13. Masa suprarrenal
6.13.1. Diagnóstico diferencial
6.13.2. Diagnóstico de la masa funcionante
6.13.3. Tratamiento quirúrgico
6.13.4. Enfermedad metastásica
6.14. Tumores retroperitoneales primarios
6.14.1. Diagnóstico diferencial
6.14.2. Técnicas diagnósticas
6.14.3. Tratamieto quirúrgico
6.14.4. Enfermedad metastásica

Módulo 7. Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de próstata

7.1. Epidemiología y factores de riesgo
7.2. Diagnóstico
7.2.1. TR
7.2.2. PSA: densidad, cinética, Ratio, PHI, etc.
7.2.3. Otros marcadores: genéticos, PCA3, 4K, etc.
7.2.4. Biopsia prostática
7.3. *Screening* vs. diagnóstico precoz
7.4. Diagnóstico por imagen
7.4.1. Ecografía: sonoelastografía, contraste, *histoscanning*, etc.
7.4.2. Gammagrafía ósea
7.4.3. TAC
7.4.4. RMN
7.4.5. PET-TAC
7.4.6. mpRMN: aspectos técnicos
7.5. Anatomía patológica
7.5.1. Biopsias
7.5.2. Pieza de PR
7.6. Estadiaje clínico y patológico
7.7. Tratamiento diferido
7.7.1. Ca.P. localizado: VA vs. WW
7.7.2. Localmente avanzado
7.7.3. Metastásico

7.8. Cáncer de próstata localizado
- 7.8.1. RT: generalidades
  - 7.8.1.1. IMRT/IGRT
  - 7.8.1.2. Escalada de dosis
  - 7.8.1.3. Hormonoterapia
  - 7.8.1.4. RxT + QT
  - 7.8.1.5. Escalada de dosis + Hormonoterapia
- 7.8.2. PR: generalidades
  - 7.8.2.1. Técnica quirúrgica: abierta-laparoscópica-robótica
  - 7.8.2.2. Conservación de haces neurovasculares
- 7.8.3. Terapia Focal

7.9. Prostatectomía radical
- 7.9.1. Bajo riesgo
- 7.9.2. Riesgo intermedio
- 7.9.3. Alto riesgo y localmente avanzado
- 7.9.4. Linfadenectomía y afectación ganglionar
- 7.9.5. Hormonoterapia adyuvante y neoadyuvante
- 7.9.6. Conservación de haces neurovasculares: indicaciones y resultados

7.10. Radioterapia
- 7.10.1. Bajo riesgo
- 7.10.2. Riesgo intermedio
- 7.10.3. Alto riesgo
- 7.10.4. Localmente avanzado: MRC P23/PR07; TAP 32; SPCG-7/SFUO-3
- 7.10.5. Cadenas ganglionares: RTOG 85-31; UK-STAMPEDE
- 7.10.6. Terapia de protones
- 7.10.7. Braquiterapia de baja dosis
- 7.10.8. Braquiterapia de alta dosis
- 7.10.9. RxT tras PR: EORTC 22911; ARO; SWOG 8794
- 7.10.10. Ganglios

7.11. Criocirugía

7.12. HIFU





7.13. Terapia focal
- 7.13.1. Biopsia negativa + elevación de PSA
- 7.13.2. mpRMN
- 7.13.3. Biomarcadores
- 7.13.4. Futuro
- 7.13.5. Evidencia científica PIRADS
- 7.13.6. Biopsia de próstata ecodirigida + RMN
  - 7.13.6.1. Avances en la biopsia de próstata ecodigirida
  - 7.13.6.2. Material
  - 7.13.6.3. Técnica: transrectal/transperineal
- 7.13.7. Biopsia fusión
- 7.13.8. Biopsia cognitiva
- 7.13.9. Evidencia científica
- 7.13.10. Coste efectividad de la RMN en la detección del CaP
- 7.13.11. Terapia Focal: Lesión index; teoría clonal
- 7.13.12. Criterios de selección. Estratificación de riesgo
- 7.13.13. Fuentes de energía: HIFU, crioterapia, braquiterapia, electroporación, terapia fotodinámica, cyberknife
- 7.13.14. Seguimiento y recurrencia

7.14. Cáncer de próstata Metastásico
- 7.14.1. Tratamiento estándar: Hormonoterapia
- 7.14.2. SWOG: grupos de riesgo
- 7.14.3. Bloqueo intermitente

7.15. Resistencia a la castración: etiología

7.16. Definición CPRC. Nuevos criterios

7.17. Factores pronósticos clínico-patológicos en CPRC. Deprivación androgénica en CPRC Marcadores de respuesta

7.18. CPRC no metastásico (CPRC-M0). Manejo clínico. Criterios de seguimiento

7.19. Maniobras hormonales en CPRC. Evidencia científica

7.20. Tratamiento quimioterápico de 1ª línea: Docetaxel
  7.20.1. CPRC
7.21. Tratamiento quimioterápico no de 1ª línea: Cabazitaxel. Otros fármacos
7.22. Tratamiento hormonal en CPRC: Abiraterona
  7.22.1. CPRC
7.23. Tratamiento hormonal en CPRC: Enzalutamida
  7.23.1. CPRC
7.24. Tratamiento con agentes dirigidos al hueso
  7.24.1. Bifosfonatos
  7.24.2. Denosumab
  7.24.3. Radio 223
7.25. Inmunoterapia en CPRC
7.26. Tratamiento sintomático del paciente con CPRC
7.27. Algoritmo terapéutico en CPRC: posicionamiento y secuenciación
7.28. Mecanismos de resistencia al tratamiento hormonal en CPRC: AR-V7 y otros factores relacionados
7.29. Biología molecular del CPRC: BRCA y genes relacionados
7.30. Biología molecular del CPRC: epigenética. Angiogénesis
7.31. Biología molecular del CPRC: otras vía moleculares implicadas
7.32. Principales ensayos clínicos en marcha en CPRC
7.33. Previsión de futuro en CPRC

Módulo 8. Últimos avances en anatomía quirúrgica. Anatomía laparoscópica

8.1. Anatomía quirúrgica alta o superior
  8.1.8. Retroperitoneo
  8.1.2. Riñón
  8.1.3. Suprarrenal
  8.1.4. Uréter
8.2. Anatomía quirúrgica baja o inferior
  8.2.1. Vejiga
  8.2.2. Próstata y vesículas seminales
  8.2.3. Uretra
  8.2.4. Pene
  8.2.5. Testículos y escroto
8.3. Anatomía quirúrgica del suelo pelviano
  8.3.1. El suelo pelviano en la mujer
    8.3.1.1. Visión abdominal
    8.3.1.2. Visión perineal
  8.3.2. El suelo pelviano en el varón
    8.3.2.1. Visión abdominal
    8.3.2.2. Visión perineal

Módulo 9. Aspectos básicos en cirugía urológica

9.1. Aspectos básicos perioperatorios
9.2. Instrumentación y drenaje del tracto urinario
9.3. Principios básicos en endoscopia
  9.3.1. Principios básicos en endourología
  9.3.2. Principios básicos en laparoscopia, minilaparoscopia y 3D
  9.3.3. Principios básicos en cirugía laparoscópica asistida por robot
  9.3.4. Principios básicos en cirugía laparoscópica por puerto único
  9.3.5. Principios básicos en cirugía notes/e-notes

Módulo 10. Últimos avances en técnicas diagnósticas y terapéuticas en urología

10.1. Cistoscopia flexible
10.2. Calibración/dilatación uretral
10.3. Ecografía renal/Doppler renal
10.4. Ecografía vesicoprostática
  10.4.1. Ecografía prostática transrectal
  10.4.2. Ecografía prostática abdominal
10.5. Ecografía testicular/Doppler testicular
10.6. Ecografía peneana/Doppler peneano
10.7. Instilación intravesical de medicamentos
10.8. Pielografía
  10.8.1. Pielografía ascendente o retrógrada
  10.8.2. Pielografía anterógrada (nefrostografía)
10.9. Ureteroscopia
10.10. Estudio urodinámico
  10.10.1. Urodinámica en gabinete
  10.10.2. Urodinámica ambulatoria
10.11. Biopsia prostática
  10.11.1. Biopsia prostática transperineal
  10.11.2. Biopsia prostática transrectal
10.12. Resonancia magnética multiparamétrica
10.13. Gammagrafía ósea/rastreo óseo
10.14. PET-TAC
10.15. Renograma isotópico

Módulo 11. Últimas tendencias en patología quirúrgica suprarrenal y del retroperitoneo

11.1. Suprarrenalectomía derecha
  11.1.1. Laparoscopia intraperitoneal
  11.1.2. Retroperitoneoscopia
11.2. Suprarrenalectomía izquierda
  11.2.1. Laparoscopia intraperitoneal
  11.2.2. Retroperitoneoscopia
11.3. Suprarrenalectomía parcial
11.4. Cirugía del carcinoma suprarrenal
11.5. Exéresis de tumores retroperitoneales

Módulo 12. Últimas tendencias en patología quirúrgica renal. Indicaciones quirúrgicas y vías de acceso

12.1. Nefrectomía radical
  12.1.1. Cirugía abierta
    12.1.1.1. Tumor renal de gran tamaño
    12.1.1.2. Tumor renal con trombo en cava
  12.1.2. Laparoscopia intraperitoneal
  12.1.3. Técnica de *Lufti Tunk*
  12.1.4. Retroperitoneal
  12.1.5. Robótica
  12.1.6. Transvaginal
12.2. Nefrectomía parcial con clampaje vascular
  12.2.1. Laparoscopia intraperitoneal
  12.2.2. Retroperitoneal
  12.2.3. Robótica
  12.2.4. Nefrectomía parcial abierta
12.3. Nefrectomía parcial/tumorectomía *Off Clamp*
  12.3.1. Laparoscopia intraperitoneal
  12.3.2. Retroperitoneal
  12.3.3. Robótica

12.4. Nefrectomía parcial/tumorectomía clampaje selectivo o supraselectivo
- 12.4.1. Laparoscopia intraperitoneal
- 12.4.2. Retroperitoneal
- 12.4.3. Robótica

12.5. Nefrectomía donante vivo
- 12.5.1. Laparoscópica
- 12.5.2. Robótica
- 12.5.3. Puerto único
- 12.5.4. Transvaginal

12.6. Tratamiento focal de tumores renales
- 12.6.1. Radiofrecuencia
- 12.6.2. HIFU (*High Intensity Focused Ultrasound*)
- 12.6.3. Crioterapia

12.7. Linfadenectomía en el cáncer de riñón
- 12.7.1. Técnica
- 12.7.2. Límites

Módulo 13. Nuevos avances en el campo de la cirugía de trasplante renal

13.1. Extracción renal
- 13.1.1. Extracción renal
- 13.1.2. Extracción multiorgánica

13.2. Trasplante renal
- 13.2.1. Heterotópico
- 13.2.2. Ortotópico

13.3. Trasplante renal laparoscópico

13.4. Trasplante renal robótico
- 13.4.1. En el varón
- 13.4.2. En la mujer con introducción vaginal del injerto

13.5. Autotrasplante renal

13.6. Ureteroneocistostomía
- 13.6.1. Técnicas intravesicales
- 13.6.2. Técnicas extravesicales

Módulo 14. Nuevos avances en el campo de la cirugía vascular renal

14.1. Estenosis arteria renal
- 14.1.1. Técnicas percutáneas
- 14.1.2. Tratamiento quirúrgico

14.2. Aneurisma de arteria renal
- 14.2.1. Técnicas percutáneas
- 14.2.2. Tratamiento quirúrgico

Módulo 15. Últimas tendencias en patología quirúrgica del tracto urinario superior (TUS)

15.1. Patología tumoral
- 15.1.1. Nefroureterectomía laparoscópica
- 15.1.2. Nefroureterectomía por retroperitoneoscopia
- 15.1.3. Tratamiento quirúrgico del uréter distal
  - 15.1.3.1. Cirugía abierta
  - 15.1.3.2. Resección transuretral de la vejiga (RTU)/desinserción de meato
  - 15.1.3.3. Técnica de *Amon*
  - 15.1.3.4. Técnica de *Agarwal*
- 15.1.4. Nefroureterectomía robótica
- 15.1.5. Cirugía retrograda intrarrenal (RIRS). *Hexvix®*/*Spies®*
- 15.1.6. Cirugía percutánea para tratamiento de tumores de urotelio superior intrarrenales
- 15.1.7. Tratamiento endoscópico de tumores ureterales
- 15.1.8. Ureterectomía parcial

15.2. Linfadenectomía en el cáncer del tracto urinario superior
- 15.2.1. Indicaciones y Técnicas
- 15.2.2. Límites

15.3. Tratamiento de la litiasis renal
- 15.3.1. Nefrostomía percutánea
  - 15.3.1.1. Derivación urinaria
  - 15.3.1.2. Acceso para cirugía percutánea
    - 15.3.1.2.1. Ecodirigida
    - 15.3.1.2.2. *Bullseye*
    - 15.3.1.2.3. Técnica de 90 grados
    - 15.3.1.2.4. Triangulación
    - 15.3.1.2.5. Otras
- 15.3.2. Métodos de fragmentación. Tipos de energía
- 15.3.3. Nefrolitotomía percutánea en decúbito prono
- 15.3.4. Nefrolitotomía percutánea en decúbito supino
- 15.3.5. Mini percutánea (MPERC)
- 15.3.6. Ultraminipercutánea (UMP)
- 15.3.7. Superminipercutánea (SMP)
- 15.3.8. Micropercutánea
- 15.3.9. Cirugía percutánea mini invasiva (MIP)
- 15.3.10. Cirugía retrógrada intrarrenal (CRIR o RIRS)
- 15.3.11. Cirugía combinada anterógrada y retrógrada (ECIRS/microECIRS)
- 15.3.12. Vainas de acceso ureteral. Tipos y compatibilidades
- 15.3.13. Litotricia extracorpórea por ondas de choque (LEOC)
  - 15.3.13.1. Localización fluoroscópica
  - 15.3.13.2. Localización ecográfica

15.4. Tratamiento de la litiasis ureteral
- 15.4.1. Cateterismo ureteral
  - 15.4.1.1. Catéter ureteral recto o simple J
  - 15.4.1.2. Catéter doble J
- 15.4.2. Ureteroscopia semirrígida
- 15.4.3. Micro-ureteroscopia (Micro-URS)
- 15.4.4. Ureteroscopia flexible
- 15.4.5. Mecanismos y técnicas de antiretropulsión
- 15.4.6. Métodos de fragmentación en litiasis ureteral
- 15.4.7. Litotricia extracorpórea por ondas de choque (LEOC)

15.5. Estenosis vía urinaria alta
- 15.5.1. Estenosis infundibular. Tratamiento endourológico
- 15.5.2. Estenosis de la unión pieloureteral (UPU)
  - 15.5.2.1. Pieloplastia laparoscópica
  - 15.5.2.2. Pieloplastia por minilaparoscópica
  - 15.5.2.3. Endopielotomía percutánea y retrograda
- 15.5.3. Estenosis ureteral
  - 15.5.3.1. Dilatación ureteral con balón
  - 15.5.3.2. Prótesis ureterales
    - 15.5.3.2.1. Catéter de larga permanencia o tumoral
    - 15.5.3.2.2. Catéter Resonance
    - 15.5.3.2.3. Prótesis Allium
    - 15.5.3.2.4. Prótesis Uventa
    - 15.5.3.2.5. Prótesis Memokath
  - 15.5.3.3. Sección estenosis uretral
    - 15.5.3.3.1. Sección fría (tijeras)
    - 15.5.3.3.2. Sección con láser
  - 15.5.3.4. Reimplante uretral
    - 15.5.3.4.1. Anastomosis/reimplante laparoscópico
    - 15.5.3.4.2. Anastomosis/reimplante robótico
  - 15.5.3.5. Sustitución uretral
  - 15.5.3.6. Ureterolisis
  - 15.5.3.7. Uréter retrocavo
  - 15.5.3.8. Cateterismo pielovesical subcutáneo
- 15.5.4. Estenosis de la unión ureterointestinal post derivación urinaria
  - 15.5.4.1. Técnica de Lovaco

Módulo 16. Últimas tendencias en patología quirúrgica de la vejiga

16.1. Patología tumoral
- 16.1.1. Biopsia vesical randomizada
- 16.1.2. Resección transuretral de tumor vesical
  - 16.1.2.1. Resección transuretral de tumor vesical en bloque
- 16.1.3. Resección transuretral asistida con *Hexvix®*/*Spies®*
- 16.1.4. Excisión/coagulación con láser
- 16.1.5. Cistectomía parcial laparoscópica/robótica/abierta (L/R/A)
- 16.1.6. Cistoprostatectomía radical L/R/A
  - 16.1.6.1. Citosprostatectomía radical L/R/abierta en bloque
- 16.1.7. Ureterostomía cutánea transileal (*Bricker*) L/R/A
- 16.1.8. Neovejigas intestinales. Técnicas más frecuentes
- 16.1.9. Anastomosis uretero-intestinal
- 16.1.10. Neovejiga intestinal laparoscópica 3D/robótica
- 16.1.11. Ureterostomía cutánea
- 16.1.12. Cistectomía radical en la mujer L/R. Peculiaridades

16.2. Linfadenectomía en el cáncer de vejiga
- 16.2.1. Indicaciones y técnicas
- 16.2.2. Límites
- 16.2.3. Ganglio centinela

16.3. Patología no tumoral
- 16.3.1. Cistostomía percutánea
- 16.3.2. Cistotomía abierta/talla vesical/cistolitotomía
- 16.3.3. Cirugía antirreflujo vesicoureteral
  - 16.3.3.1. Cirugía abierta. Técnicas más frecuentes
  - 16.3.3.2. Inyección endoscópica (*Deflux* y otros)
- 16.3.4. Divertículo vesical
  - 16.3.4.1. Tratamiento endoscópico
  - 16.3.4.2. Cirugía abierta/laparoscópica
- 16.3.5. Tratamiento endoscópico de la litiasis vesical
- 16.3.6. Extrofia/epispadias



Módulo 17. Últimas tendencias en patología quirúrgica de la próstata

17.1. Patología no tumoral
- 17.1.1. Resección transuretral de próstata (RTU) monopolar/bipolar
- 17.1.2. Trigonocervicoprostatotomía (TCP) o miocapsulotomía
- 17.1.3. Vaporización prostática bipolar
- 17.1.4. Vaporización prostática con láser (HoLAP)
  - 17.1.4.1. Láser verde
  - 17.1.4.2. Láser de tulio
  - 17.1.4.3. Láser de holmio
  - 17.1.4.4. Otros tipos de láser. CO2
- 17.1.5. Enucleación prostática (HoLEP)
  - 17.1.5.1. Láser de holmio
  - 17.1.5.2. Láser de tulio
  - 17.1.5.3. Láser verde
  - 17.1.5.4. Enucleación con bipolar
- 17.1.6. Adenomectomía prostática
  - 17.1.6.1. Abierta
  - 17.1.6.2. Laparoscópica
- 17.1.7. UroLift
- 17.1.8. i-Tind
- 17.1.9. Prótesis endouretrales/prostáticas
  - 17.1.9.1. *Memotherm®*
  - 17.1.9.2. *Allium®*
  - 17.1.9.3. *Uventa®*

17.2. Patología tumoral
- 17.2.1. Prostatectomía radical intraperitoneal laparoscópica/robótica (L/R)
- 17.2.2. Prostatectomía radical extraperitoneal (L/R)
- 17.2.3. Técnicas intra, inter, extrafascial
- 17.2.4. Prostatectomía radical con hidrodisección
- 17.2.5. Radioterapia/Radioterapia de intensidad modulada (IMRT)
- 17.2.6. Braquiterapia prostática
- 17.2.7. Tratamiento focal del cáncer de próstata
  - 17.2.7.1. Crioterapia
  - 17.2.7.2. Radiofrecuencia
  - 17.2.7.3. HIFU
  - 17.2.7.4. Electroporación

17.3. Linfadenectomía en el cáncer de próstata
- 17.3.1. Técnicas
- 17.3.2. Límites
- 17.3.3. Ganglio centinela

Módulo 18. Últimas tendencias en patología quirúrgica de la uretra

18.1. Uretrotomía interna
- 18.1.1. Cuchillete (Sachse)
- 18.1.2. Uretrotomía interna con láser

18.2. Tratamiento condilomas intrauretrales

18.3. Uretroplastia
- 18.3.1. Meatoplastia/Balanitis Xerótica Obliterante
- 18.3.2. Estenosis uretra peneana
- 18.3.3. Estenosis de uretra bulbar
- 18.3.4. Estenosis de uretra membranosa
- 18.3.5. Estenosis de uretra en la mujer
- 18.3.6. Prótesis uretrales

18.4. Cirugía del hipospadias
- 18.4.1. Hipospadias dista
- 18.4.2. Hipospadias proximal

18.5. Fistulas uretrales
- 18.5.1. Uretro-cutáneas
- 18.5.2. Uretro-rectales
- 18.5.3. Uretro-vaginales

Módulo 19. Últimas tendencias en patología quirúrgica del pene

19.1. Decorticación glandar (Técnica de *Bracka*)
19.2. Penectomía parcial
19.3. Penectomía total
19.4. Cirugía de la incurvación peneana
  19.4.1. Inyección de C. Histoliticum
  19.4.2. Técnica de Nesbit
  19.4.3. Técnicas sin acortamiento de pene
19.5. Prótesis de pene
  19.5.1. Maleables
  19.5.2. Dos componentes
  19.5.3. Tres componentes
19.6. Linfadenectomía en el cáncer de pene
  19.6.1. Técnicas
  19.6.2. Limites
  19.6.3. Ganglio centinela

Módulo 20. Últimas tendencias en patología quirúrgica del escroto y testículos

20.1. Vasectomía
  20.1.1. Reversión vasectomía/Vasovasostomía
20.2. Tratamiento del varicocele
  20.2.1. Esclerosis/radiología intervencionista
  20.2.2. Tratamiento quirúrgico
20.3. Tratamiento de la hidrocele
20.4. Orquiectomía
  20.4.1. Orquiectomía Subalbugínea
  20.4.2. Orquiectomía Radical
  20.4.3. Orquiectomía parcial
20.5. Linfadenectomía en el cáncer de testículo
  20.5.1. Indicaciones y técnicas
  20.5.2. Límites





Módulo 21. Nuevos avances en el tratamiento quirúrgico de la incontinencia urinaria/Suelo pelviano

21.1. Incontinencia urinaria en la mujer
- 21.1.1. Incontinencia urinaria de esfuerzo
  - 21.1.1.1. Minisling
  - 21.1.1.2. Malla de incontinencia (TVT/TVA/TOT/TOA)
  - 21.1.1.3. Colposacropexia laparoscópica
  - 21.1.1.4. Histerectomía transvaginal
  - 21.1.1.5. Esfínter urinario
- 21.1.2. Incontinencia urinaria de urgencia
  - 21.1.2.1. Inyección intravesical de toxina botulínica
  - 21.1.2.2. Neuromodulador vesical
- 21.1.3. Tratamiento de la fístula vesicovaginal
  - 21.1.3.1. Fistulectomía transvaginal
  - 21.1.3.2. Fistulectomía transvesical
  - 21.1.3.3. Fistulectomía laparoscópica

21.2. Cirugía de los prolapsos (uterino, cistocele, rectocele, enterocele)

21.3. Incontinencia urinaria en el varón
- 21.3.1. Incontinencia leve
  - 21.3.1.1. *Inovance®*
  - 21.3.1.2. *Advance®*
- 21.3.2. Incontinencia grave
  - 21.3.2.1. Esfínter urinario artificial

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

06

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 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.



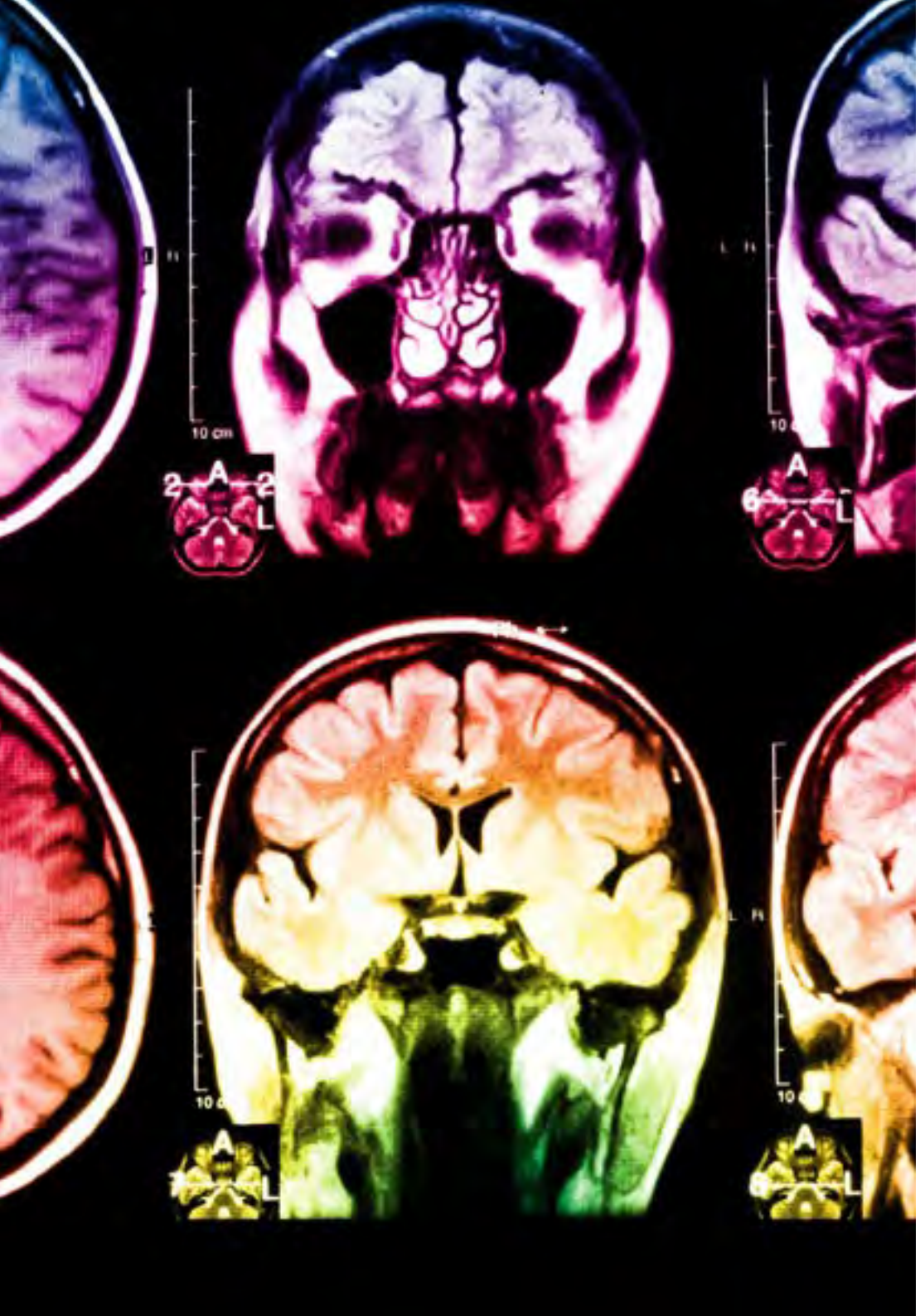
Relearning Methodology

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.





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.

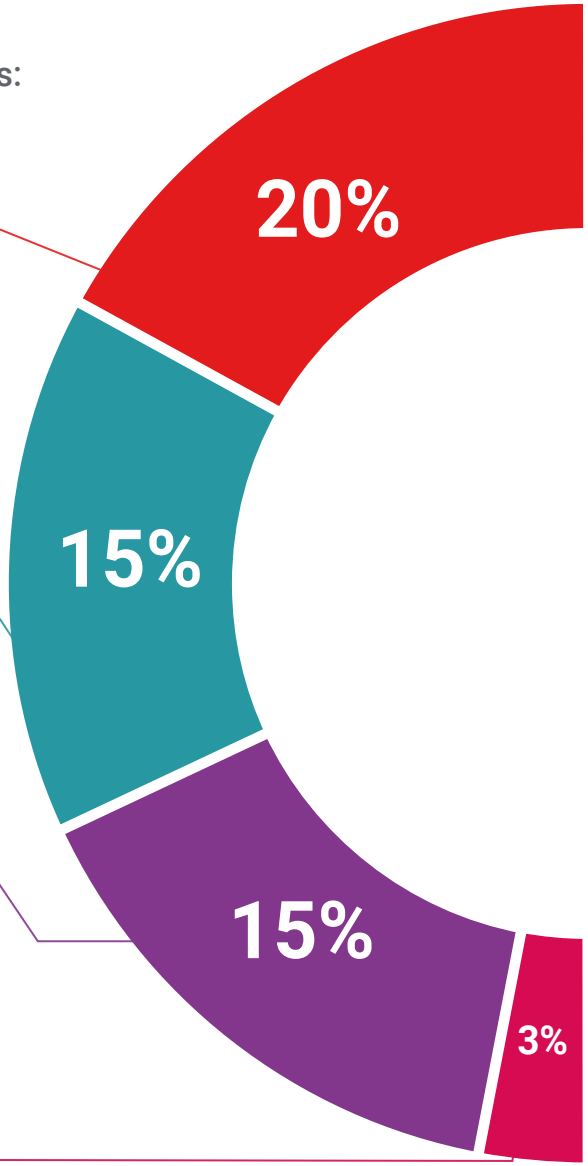
Resúmenes interactivos

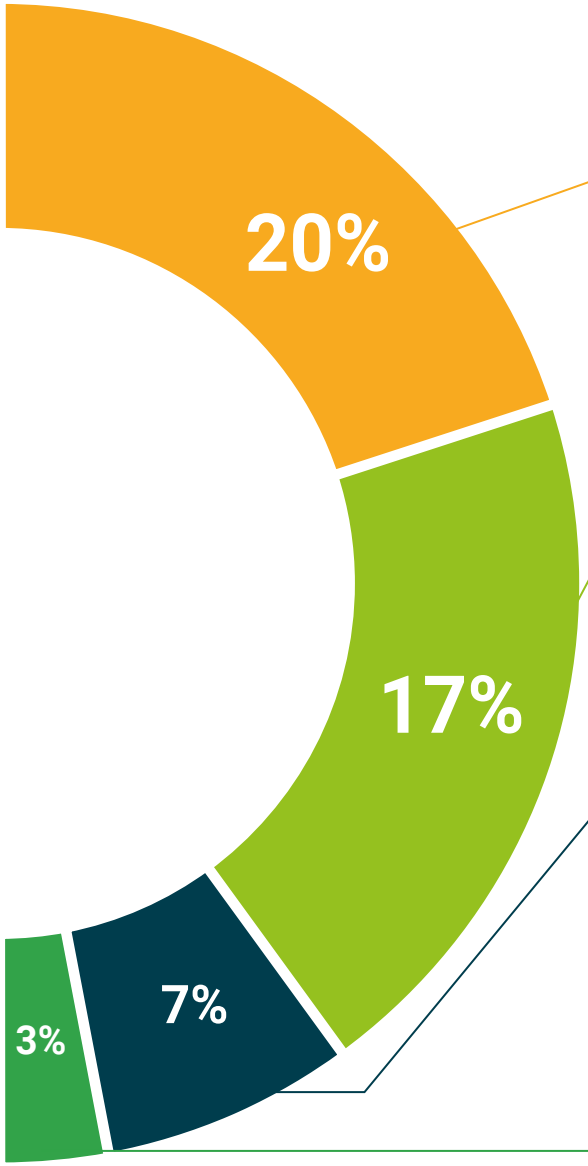
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.





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.

07

Titulación

El Grand Master en Actualización en Urología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Grand Master expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Grand Master en Actualización en Urología** 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 **Grand Master** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Grand Master en Actualización en Urología**

N.º Horas Oficiales: **3.000 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

GRAND MASTER

en

Actualización en Urología

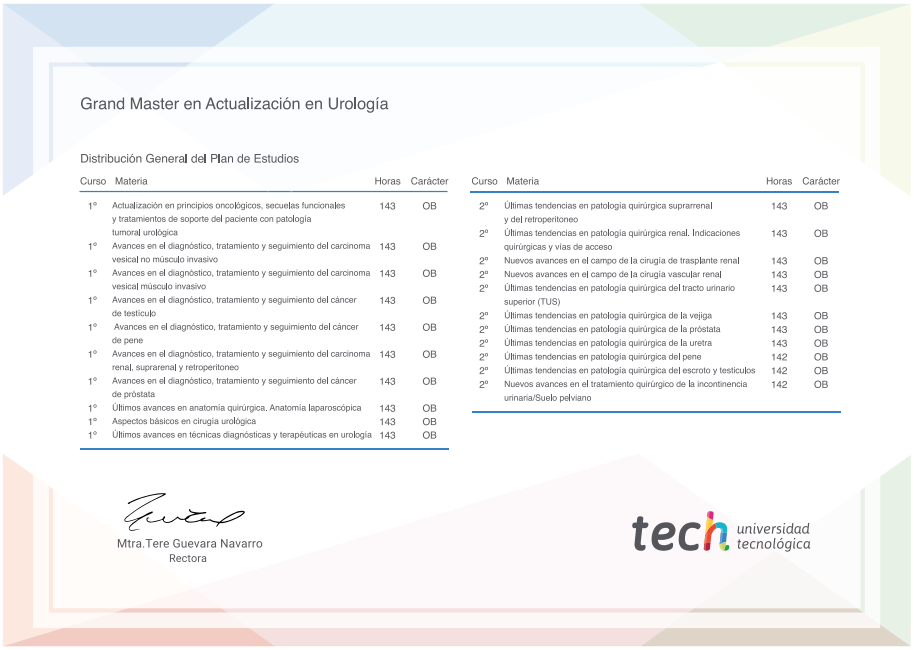
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 3.000 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos


Grand Master en Actualización en Urología

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	Actualización en principios oncológicos, secuelas funcionales y tratamientos de soporte del paciente con patología tumoral urológica	143	OB
1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical no músculo invasivo	143	OB
1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma vesical músculo invasivo	143	OB
1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de testículo	143	OB
1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de pene	143	OB
1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del carcinoma renal, suprarenal y retroperitoneo	143	OB
1º	Avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento del cáncer de próstata	143	OB
1º	Últimos avances en anatomía quirúrgica. Anatomía laparoscópica	143	OB
1º	Aspectos básicos en cirugía urológica	143	OB
1º	Últimos avances en técnicas diagnósticas y terapéuticas en urología	143	OB

Curso	Materia	Horas	Carácter
2º	Últimas tendencias en patología quirúrgica suprarrenal y del retroperitoneo	143	OB
2º	Últimas tendencias en patología quirúrgica renal. Indicaciones quirúrgicas y vías de acceso	143	OB
2º	Nuevos avances en el campo de la cirugía de trasplante renal	143	OB
2º	Nuevos avances en el campo de la cirugía vascular renal	143	OB
2º	Últimas tendencias en patología quirúrgica del tracto urinario superior (TUS)	143	OB
2º	Últimas tendencias en patología quirúrgica de la vejiga	143	OB
2º	Últimas tendencias en patología quirúrgica de la próstata	143	OB
2º	Últimas tendencias en patología quirúrgica de la uretra	143	OB
2º	Últimas tendencias en patología quirúrgica del pene	142	OB
2º	Últimas tendencias en patología quirúrgica del escroto y testículos	142	OB
2º	Nuevos avances en el tratamiento quirúrgico de la incontinencia urinaria/Suelo pelviano	142	OB

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

*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.



Grand Master
Actualización en Urología

Modalidad: **Online**
Duración: **2 años**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **3.000 h.**

Grand Master
Actualización en Urología



tech universidad tecnológica