

Experto Universitario

Litotricia y Endourología
en la Litiasis Renal



Experto Universitario Litotricia y Endourología en la Litiasis Renal

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-litotricia-endourologia-litiasis-renal

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 18

05

Salidas profesionales

pág. 22

06

Metodología de estudio

pág. 26

07

Cuadro docente

pág. 36

08

Titulación

pág. 44

01

Presentación del programa

La prevalencia de la Litiasis Renal ha aumentado globalmente, representando un desafío significativo para la salud pública con una incidencia que varía entre el 5 o 20% según diferentes regiones. Frente a esto, las técnicas endourológicas (como ureteroscopia flexible, litotricia láser o nefrolitotomía percutánea, se han consolidado como métodos estándar para el tratamiento de Cálculos Renales de diversos tamaños y ubicaciones. Sin embargo, la elección óptima de la técnica adecuada sigue siendo un tema de debate clínico que requiere una evaluación detallada de las características del cálculo y del paciente. Por eso, TECH ha creado un vanguardista programa universitario focalizado en los últimos avances en Litotricia y Endourología en la Litiasis Renal. Además, se imparte totalmente online.



“

Por medio de este Experto Universitario íntegramente online, diseñarás e implementarás tratamientos personalizados para el abordaje de la Litiasis Renal y mejorarás la calidad de vida de numerosos pacientes”

Un nuevo estudio realizado por la Organización de las Naciones Unidas revela que la Litiasis Renal afecta al 15% de la población adulta a escala mundial. En consecuencia, estos individuos sufren un dolor intenso. Al mismo tiempo, esta patología conlleva una significativa carga económica de más de 2.000 millones de dólares anuales en tratamientos y hospitalizaciones. Por ello, la entidad insta a los facultativos a emplear en sus praxis diarias avances terapéuticos que se traduzcan en alternativas menos invasivas y más efectivas. Una muestra de estas herramientas son la litotricia extracorpórea por ondas de choque o la nefrolitotomía percutánea.

En este escenario, TECH lanza un innovador Experto Universitario en Litotricia y Endourología en la Litiasis Renal. Ideado por referencias en este sector, el itinerario académico profundizará en áreas que comprenden desde los fundamentos fisiológicos renales o técnicas para llevar a cabo el seguimiento de pacientes tras sufrir Cálculos Renales Urinarios hasta el uso de instrumentos tecnológicos como la Ureterorenoscopia. Gracias a esto, los egresados obtendrán competencias clínicas avanzadas para realizar procedimientos quirúrgicos con gran precisión, seguridad y eficiencia.

Por otro lado, este programa se basa en su totalidad en una modalidad 100% en línea, facilitando a los médicos que puedan planificar sus propios horarios de estudio para experimentar una puesta al día completamente eficiente. Además, los profesionales disfrutarán de una gran variedad de recursos multimedia destinados a fomentar una actualización de conocimientos dinámica y natural. Para acceder al Campus Virtual, lo único que necesitarán los profesionales es un dispositivo con acceso a Internet (sirviendo incluso su propio móvil). También contarán en todo momento con el apoyo de un experimentado cuadro docente, que resolverá todas las dudas que les puedan surgir durante su plan de estudios.

Este **Experto Universitario en Litotricia y Endourología en la Litiasis Renal** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Litotricia y Endourología
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Ahondarás en las normativas éticas y de seguridad aplicables al manejo de datos clínicos, incluyendo la realización de procedimientos endourológicos”

“

Mediante el exclusivo sistema Relearning de TECH, podrás estudiar todos los contenidos de este programa desde la comodidad de tu casa y sin la necesidad de trasladarte a un centro académico presencial”

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.

Aplicarás el pensamiento crítico y analítico tanto para la identificación como resolución de desafíos clínicos relacionados con la Litiasis Renal.

Integrarás a tu praxis médica tecnologías emergentes como la Cirugía Robótica, lo que te permitirá aumentar la precisión de las intervenciones quirúrgicas.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Los contenidos didácticos este Experto Universitario en Litotricia y Endourología en la Litiasis Renal de TECH abarcan cuestiones que van desde los fundamentos anatómicos y fisiológicos del sistema urinario hasta las técnicas endourológicas más avanzadas. Así pues, los médicos ahondarán en procedimientos mínimamente invasivos como la litotricia láser y la nefrolitotomía percutánea. También profundizarán en el manejo integral del paciente y la prevención de recurrencias. Además, el temario analizará áreas innovadoras como la inteligencia artificial aplicada a la Urología y la genética de la Litiasis Renal.





“

Desarrollarás planes de tratamiento a medida que incorporen tanto intervenciones terapéuticas como estrategias preventivas, con el fin de disminuir la recurrencia de Enfermedades Urológicas”

Módulo 1. Presentación clínica de la Litiasis Renal

- 1.1. Fisiología renal
 - 1.1.1. Fisiología renal
 - 1.1.2. Filtrado glomerular normal
 - 1.1.3. Fisiopatología renal
- 1.2. Fisiopatología de la Obstrucción Aguda
 - 1.2.1. Fisiopatología a nivel cortical
 - 1.2.2. Fisiopatología a nivel medular
 - 1.2.3. Fisiopatología a nivel renoureteral
- 1.3. Fisiopatología de la Obstrucción Crónica
 - 1.3.1. Fisiopatología a nivel cortical
 - 1.3.2. Fisiopatología a nivel medular
 - 1.3.3. Fisiopatología a nivel renoureteral
- 1.4. Estudios de Imagen en Litiasis Renal
 - 1.4.1. Radiografía simple y con contraste
 - 1.4.2. Ecografía, resonancia magnética, tomografía computarizada
 - 1.4.3. Pruebas funcionales: renograma, test de Whitaker
- 1.5. Clínica, diagnóstico y tratamiento del Cólico Renal No Complicado
 - 1.5.1. Clínica del Cólico Renal No Complicado
 - 1.5.2. Diagnóstico
 - 1.5.3. Tratamiento
- 1.6. Tratamiento del Cólico Renal Complicado
 - 1.6.1. Diagnóstico
 - 1.6.2. Derivación urinaria
 - 1.6.3. Otras medidas
- 1.7. Tipos de catéteres doble jota
 - 1.7.1. Evolución histórica de los catéteres ureterales doble jota
 - 1.7.2. Indicaciones, complicaciones y efectos adversos
 - 1.7.3. Nuevos diseños de catéteres ureterales. Biodegradables y liberadores de fármaco
- 1.8. Litiasis Renal, Infección y Sepsis
 - 1.8.1. Riesgo de infección y sepsis en la Litiasis Renal (no estruvita)
 - 1.8.2. Métodos diagnósticos
 - 1.8.3. Recomendaciones de manejo y tratamiento



- 1.9. Seguimiento del paciente tras el Cálculo Renal Urinario
 - 1.9.1. Epidemiología e impacto del Cólico Renal
 - 1.9.2. Tratamiento expulsivo: evidencia y coste de oportunidad
 - 1.9.3. Manejo del paciente en situaciones especiales
- 1.10. Guías clínicas aplicadas al Cólico Renal
 - 1.10.1. Guías europeas
 - 1.10.2. Guías americanas
 - 1.10.3. Publicaciones en Pubmed

Módulo 2. Litotricia extracorpórea por ondas de choque. Tratamiento endoscópico transuretral de los Cálculos Renales

- 2.1. La Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque. Evolución histórica
 - 2.1.1. Manejo de la Litiasis antes de la Litotricia Extracorpórea
 - 2.1.2. Impacto de la Litotricia Extracorpórea en Ondas de Choque
 - 2.1.3. Situación actual de la Litotricia con Ondas de Choque
- 2.2. Principios físicos y tipos de energía en Líquido Evolutivo de Orina Contaminada
 - 2.2.1. Precursores de la Litotricia Extracorpórea
 - 2.2.2. Generadores electrohidráulicos
 - 2.2.3. Generadores piezoeléctricos
 - 2.2.4. Generadores electromagnéticos
- 2.3. Indicaciones y contraindicaciones de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 2.3.1. Contraindicaciones de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 2.3.2. Características del paciente candidato a Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 2.3.3. Características de la Litiasis candidata a Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
- 2.4. Resultados de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 2.4.1. Posición del paciente en Litotricia por Ondas de Choque
 - 2.4.2. Liberación de energía en Litotricia por Ondas de Choque
 - 2.4.3. Trucos y detalles técnicos en Litotricia por Ondas de Choque
- 2.5. Resultados de Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 2.5.1. Resultados de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque Renal
 - 2.5.2. Resultados de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque Ureteral
 - 2.5.3. Resultados de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque en niños
- 2.6. Seguimiento inmediato y complicaciones
 - 2.6.1. Valoración de Litiasis Residual
 - 2.6.2. Análisis de la Litiasis: prevención de la formación de nuevas Litiasis
 - 2.6.3. Complicaciones a corto y largo plazo de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
- 2.7. Futuro de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque. Últimos avances
 - 2.7.1. Últimos avances en la Litotricia Extracorpórea de Choque
 - 2.7.2. Futuro de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 2.7.3. Aspectos clave
- 2.8. Guías clínicas en Litotricia Extracorpórea
 - 2.8.1. Recomendaciones para la realización de Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 2.8.2. Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque en el tratamiento de la Litiasis Renal
 - 2.8.3. Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque en el tratamiento de la Litiasis Ureteral
- 2.9. Protección radiológica en Endourología
 - 2.9.1. Principios de protección radiológica
 - 2.9.2. Exposición radiológica en Endourología en el paciente: riesgos y precauciones
 - 2.9.3. Exposición radiológica en Endourología en el urólogo: riesgos y precauciones
 - 2.9.4. Estrategias de reducción de dosis en procedimientos endourológicos
- 2.10. Urolitiasis y Gestión hospitalaria
 - 2.10.1. Gestión hospitalaria
 - 2.10.2. Indicadores en una unidad de Litotricia
 - 2.10.3. Aspectos clave

Módulo 3. Endourología. Ureteroscopia semirrígida

- 3.1. La Endourología. Evolución histórica
 - 3.1.1. Instrumentación ciega del aparato urinario inferior
 - 3.1.1.1. La endoscopia
 - 3.1.2. Instrumentación ciega del aparato superior
 - 3.1.2.1. Los primeros endoscopios quirúrgicos
 - 3.1.2.2. El resectoscopio
 - 3.1.2.3. Los primeros electrobisturís
 - 3.1.2.4. Incorporación de la fibra óptica
 - 3.1.2.5. Los ureterorenoscopios flexibles
 - 3.1.2.6. La vía percutánea
- 3.2. Historia de la Endourología (II). Surgimiento de la Endourología
 - 3.2.1. El cambio al supino
 - 3.2.2. Del bream spleter a la endoscopia digital
 - 3.2.3. Hacia la miniaturización
 - 3.2.4. De la energía mecánica a la luz láser
 - 3.2.5. Nuevas fronteras endourológicas y abordajes compartidos
 - 3.2.6. La robótica y las aplicaciones Informáticas
- 3.3. Anatomía renal y ureteral aplicada a la Endourología
 - 3.3.1. Anatomía renal
 - 3.3.1.1. Anatomía quirúrgica
 - 3.3.1.2. Vascularización renal
 - 3.3.1.3. Sistema colector urinario: papila, cáliz y pelvis renal
 - 3.3.1.3.1. Clasificación del sistema pielocaliciar
 - 3.3.2. Relaciones anatómicas de la vasculatura intrarrenal con el sistema colector renal:
 - 3.3.2.1. Acceso intrarrenal a través de un infundíbulo
 - 3.3.2.2. Acceso intrarrenal a través de la pelvis renal
 - 3.3.2.3. Acceso intrarrenal a través de un fórnix calicial
 - 3.3.2.4. Dónde realizar la punción para el acceso intrarrenal
 - 3.3.3. Anatomía Uretral
 - 3.3.3.1. Anatomía quirúrgica
 - 3.3.3.2. Relaciones anatómicas
 - 3.3.3.3. Puntos de estrechamiento ureteral
 - 3.3.3.4. Segmentación ureteral y nomenclatura
 - 3.3.3.5. Vascularización e inervación ureteral
 - 3.3.3.6. Anatomía endoscópica
- 3.4. Factores y criterio para la elección de la técnica quirúrgica
 - 3.4.1. Tratamiento urgente de la Uropatía Obstructiva Lititiásica
 - 3.4.1.1. Derivación urinaria urgente
 - 3.4.1.2. Líquido Evolutivo de Orina Contaminada urgente
 - 3.4.1.3. Ureteroscopia urgente
 - 3.4.2. Aspectos quirúrgicos en el tratamiento de la Litiasis: Litiasis Renal
 - 3.4.2.1. Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 3.4.2.2. Nefrolitotomía Percutánea
 - 3.4.2.3. Cirugía Retrógrada Intrarrenal o Retrograde Intrarenal Surgery
 - 3.4.2.4. Cirugía abierta, laparoscopia
 - 3.4.3. Aspectos quirúrgicos en el tratamiento de la Litiasis: Litiasis Uretral
 - 3.4.3.1. Ureterorenoscopia
 - 3.4.3.2. Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
 - 3.4.3.3. Cirugía Intrarrenal Combinada Endoscópica
 - 3.4.3.4. Cirugía abierta, laparoscopia
- 3.5. Fuentes de energía en Endourología (I). Mecánica, ultrasónica y electrohidráulica
 - 3.5.1. Fuentes de energía en Endourología
 - 3.5.1.1. Energía ultrasónica
 - 3.5.1.2. Energía mecánica
 - 3.5.1.3. Energía electrohidráulica
- 3.6. Fuentes de energía en Endourología (II): láser
 - 3.6.1. Principios físicos de los láseres en Endourología
 - 3.6.2. Comparativa entre diferentes fuentes de energía láser: Holmium, Thulium y otros
 - 3.6.3. Protocolos de seguridad y manejo del láser en Endourología
- 3.7. Litotricia Vesical
 - 3.7.1. Patología Litiásica Vesical
 - 3.7.2. Tratamiento médico y quirúrgico. Indicaciones
 - 3.7.3. Abordaje endourológico
 - 3.7.3.1. Acceso quirúrgico, material y modalidades de fragmentación
 - 3.7.3.2. Limitaciones de la técnica

- 3.8. Ureterorenoscopia semirrígida
 - 3.8.1. Indicaciones de la ureterorenoscopia semirrígida
 - 3.8.2. Preparación prequirúrgica
 - 3.8.3. Equipamiento
 - 3.8.4. Técnica
 - 3.8.5. Complicaciones
 - 3.8.6. Aspectos clave
- 3.9. Ureterorenoscopia calibre reducido
 - 3.9.1. Relevancia del calibre en ureterorenoscopia
 - 3.9.2. Ventajas de la miniaturización
 - 3.9.3. Desventajas de la miniaturización
- 3.10. Ureterorenoscopia en edad pediátrica
 - 3.10.1. Aplicación de la endoscopia en edad pediátrica
 - 3.10.2. Causas de Uropatía Obstructiva
 - 3.10.3. Material y técnicas quirúrgicas actuales

“

Alcanzarás tu máximo potencial en el ámbito de la Urología gracias a los materiales pedagógicos y prácticos más completos del mercado académico, entre los que figuran los resúmenes interactivos”



04

Objetivos docentes

Este programa de TECH otorgará los médicos las herramientas necesarias para especializarse y aplicar técnicas avanzadas tanto en Litotricia como Endourología para el abordaje de la Litiasis Renal. La titulación universitaria abarca desde procedimientos mínimamente invasivos hasta la gestión integral del paciente, capacitando a estos profesionales para optimizar procesos terapéuticos, personalizar tratamientos y mejorar la eficiencia operativa. Esto garantizará que los egresados desarrollen competencias en innovación tecnológica, lideren proyectos de investigación e integren nuevas tecnologías en la práctica clínica. Así, contribuirán significativamente al avance de la salud renal y ampliarán sus oportunidades laborales en el campo de la Urología.



“

Realizarás procedimientos endourológicos avanzados como la Litrocicia Lasér, Ureteroscopia Flexible y Nefrolitotomía Percutánea”



Objetivos generales

- ♦ Identificar los aspectos físicoquímicos fundamentales implicados en la formación de los Cálculos Renales
- ♦ Ahondar en la clasificación de los Cálculos Renales según los factores etiológicos que los generan
- ♦ Establecer los fundamentos de diagnóstico basados en el estudio del cálculo renal
- ♦ Determinar los aspectos clave de diagnóstico basados en el estudio de la orina
- ♦ Profundizar en el estudio metabólico del paciente con Litiasis Renal
- ♦ Definir las clasificaciones de pacientes en riesgo de Urolitiasis, considerando factores que puedan contribuir a la formación de Cálculos
- ♦ Evaluar las diversas condiciones metabólicas asociadas y sus tratamientos específicos
- ♦ Adquirir un enfoque integral para el manejo dietético y clínico del paciente litiasico
- ♦ Abordar la etiología y fisiopatología de las Litiasis No Cálcidas, identificando sus características distintivas
- ♦ Definir las opciones de tratamiento médico disponibles para cada tipo de afecciones
- ♦ Evaluar el papel de la genética y la microbiota en el manejo de la Urolitiasis
- ♦ Establecer directrices para el control del pH y la coordinación de unidades de Urolitiasis
- ♦ Evaluar la fisiología y fisiopatología renal, así como los mecanismos de Obstrucción
- ♦ Ahondar en los métodos de diagnóstico por imagen más utilizados en la Litiasis Renal
- ♦ Definir los abordajes terapéuticos del Cólico Renal
- ♦ Identificar las complicaciones asociadas a la Litiasis y proponer estrategias de manejo basadas en guías clínicas internacionales
- ♦ Analizar la evolución histórica de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
- ♦ Evaluar los principios físicos, tipos de energía y las de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
- ♦ Examinar los resultados, complicaciones y seguimiento postprocedimiento, así como los últimos avances en esta tecnología
- ♦ Establecer recomendaciones basadas en guías clínicas y desarrollar estrategias de protección radiológica en el contexto de la Endourología
- ♦ Analizar la evolución histórica de la endourología y sus aplicaciones actuales, enfocándose en los avances tecnológicos y quirúrgicos
- ♦ Examinar la anatomía renal y ureteral relevante para la endourología, estableciendo su importancia en la ejecución de procedimientos
- ♦ Evaluar los criterios para la selección de técnicas quirúrgicas y fuentes de energía en Endourología
- ♦ Identificar los abordajes endourológicos y los equipos específicos utilizados en ureteroscopia semirrígida
- ♦ Profundizar la evolución histórica de la ureteroscopia flexible y su desarrollo
- ♦ Evaluar las indicaciones estándar y extendidas de la cirugía retrógrada intrarrenal
- ♦ Examinar los materiales, técnicas quirúrgicas y tecnologías avanzadas utilizadas en la Cirugía Retrógrada Intrarrenal
- ♦ Identificar las complicaciones intraoperatorias y postoperatorias, estableciendo estrategias para su prevención y manejo, con un enfoque en la aplicación de los principios ALARA
- ♦ Analizar las diferentes posiciones del paciente en la nefrolitotomía percutánea
- ♦ Examinar los materiales y técnicas tanto de punción como dilatación

A



C



Objetivos específicos

Módulo 1. Presentación clínica de la Litiasis Renal

- ♦ Analizar la fisiología y fisiopatología renal relacionada con la Litiasis
- ♦ Dominar las técnicas de imagen y pruebas funcionales en el diagnóstico del Cólico Renal
- ♦ Determinar los criterios para el tratamiento de los distintos tipos de Cólico Renal y sus complicaciones
- ♦ Identificar y aplicar guías clínicas internacionales en el manejo del paciente con Litiasis Renal

Módulo 2. Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque. Tratamiento endoscópico

- ♦ Definir los principios físicos y tipos de energía aplicados en la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque
- ♦ Analizar los resultados clínicos y las complicaciones derivadas del uso de la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque en Litiasis Renal
- ♦ Evaluar las recomendaciones de guías clínicas en el seguimiento de la afección
- ♦ Proponer mejoras y nuevas aplicaciones tecnológicas en la Litotricia Extracorpórea por Ondas de Choque para optimizar los resultados

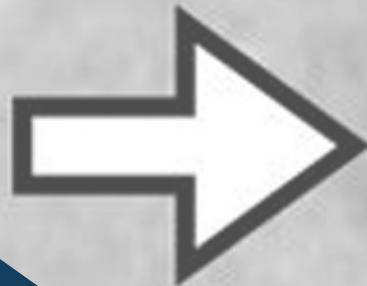
Módulo 3. Endourología. Ureteroscopia semirrígida

- ♦ Definir los fundamentos de la Endourología y su evolución histórica en el contexto del tratamiento de la Litiasis Renal
- ♦ Examinar la anatomía quirúrgica renal y ureteral como base para la realización de procedimientos endourológicos seguros
- ♦ Analizar los factores que determinan la elección de técnicas quirúrgicas y fuentes de energía en la ureteroscopia semirrígida
- ♦ Evaluar las complicaciones asociadas a la ureteroscopia y proponer estrategias de manejo

05

Salidas profesionales

Esta revolucionaria titulación universitaria de TECH es una oportunidad sin precedentes para todos los médicos que desean actualizar sus competencias en Litotricia y Endourología para la Litiasis Renal. Mediante el dominio de técnicas avanzadas y mínimamente invasivas, los egresados mejorarán la atención a sus pacientes y optimizarán los resultados clínicos. A través de conocimientos de vanguardia, los profesionales ampliarán sus oportunidades laborales en el campo de la Urología. Así, este Experto Universitario facilita una cualificación de excelencia que impulsará la carrera laboral de los especialistas y contribuye al avance de la salud renal.



“

¿Quieres desempeñarte como Director del Área de Urología, Litotricia y Endourología? Con este programa universitaria lo lograrás”

Perfil del egresado

El egresado de este Experto Universitario en Litotricia y Endourología en la Litiasis Renal será un médico cualificado para integrar técnicas avanzadas en entornos clínicos, mejorando la atención y asignación de recursos en Urología. En adición, dispondrá de habilidades para diseñar, implementar y evaluar procedimientos endourológicos que optimicen los tratamientos, personalicen los cuidados y monitoricen a los pacientes. Además, estarán preparados para abordar desafíos éticos y garantizar la seguridad de los datos clínicos en el uso de instrumentos tecnológicos. También, estos profesionales también podrán liderar proyectos de innovación e investigación en Urología para promover el avance en este campo.

Te asegurarás de que los dispositivos tecnológicos empleados en Litotricia y Endourología funcionen de forma óptima, priorizando la seguridad de los usuarios.

- ♦ **Adaptación Tecnológica en Urología:** Habilidad para incorporar tecnologías avanzadas como la Cirugía Robótica o sistemas de imagenología de última generación, mejorando la precisión y eficacia en el tratamiento de la Litiasis Renal
- ♦ **Resolución de Problemas Clínicos en Litotricia y Endourología:** Capacidad para utilizar el pensamiento crítico en la identificación y resolución de desafíos específicos en el manejo de Cálculos Renales, optimizando los tratamientos mediante enfoques innovadores y basados en evidencia
- ♦ **Compromiso Ético y Seguridad de Datos Clínicos:** Responsabilidad en la aplicación de principios éticos y normativas de privacidad, garantizando tanto la protección como el manejo adecuado de los datos de los pacientes al utilizar tecnologías avanzadas en procedimientos endourológicos
- ♦ **Colaboración Interdisciplinaria en Urología:** Aptitud para comunicarse y trabajar de manera efectiva con otros profesionales de la salud como nefrólogos, radiólogos y técnicos especializados, facilitando la integración de conocimientos para una atención integral del usuario

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

- 1. Urólogo Especializado en Litotricia Avanzada:** Se encarga de realizar procedimientos avanzados para la fragmentación y eliminación de Cálculos Renales utilizando técnicas como la litotricia por ondas de choque y la litotricia láser.
- 2. Gestor de Atención Integral en Urolitiasis:** Facilita la coordinación entre diferentes especialidades médicas para ofrecer un enfoque multidisciplinario en el tratamiento de pacientes con Cálculos Renales.
- 3. Especialista en Prevención y Manejo de Cálculos Renales:** Enfocado en la prevención de la generación de nuevos cálculos y en el manejo integral de los pacientes para reducir la recurrencia de la Litiasis Renal.
- 4. Consultor en Endourología:** Asesora a instituciones de salud en la implementación de técnicas endourológicas avanzadas para el manejo de la Litiasis Renal, mejorando los protocolos clínicos existentes.
- 5. Supervisor de Innovación Clínica en Urolitología:** Lidera proyectos que incorporan nuevas tecnologías y enfoques innovadores en el tratamiento de la Litiasis Renal, mejorando la eficiencia y calidad de la atención médica.
- 6. Experto en Teleurología:** Utiliza plataformas digitales para ofrecer consultas y seguimiento remoto a pacientes con litiasis renal, mejorando el acceso y la continuidad del cuidado.
- 7. Asesor en Gestión de Datos Clínicos en Urolitología:** Responsable de la gestión y análisis de grandes volúmenes de datos clínicos relacionados con la litiasis renal, utilizando herramientas avanzadas para optimizar la atención sanitaria.
- 8. Investigador en Litiasis Renal:** Dedicado a la investigación y desarrollo de nuevas terapias para el tratamiento de Cálculos Renales, contribuyendo al avance científico en el campo de la Urología.



Serás capaz de manejar la Telemedicina para ofrecer asistencia a individuos con Enfermedades Urológicas que vivan en zonas remotas, garantizando así un acceso equitativo al sistema de salud”

06

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

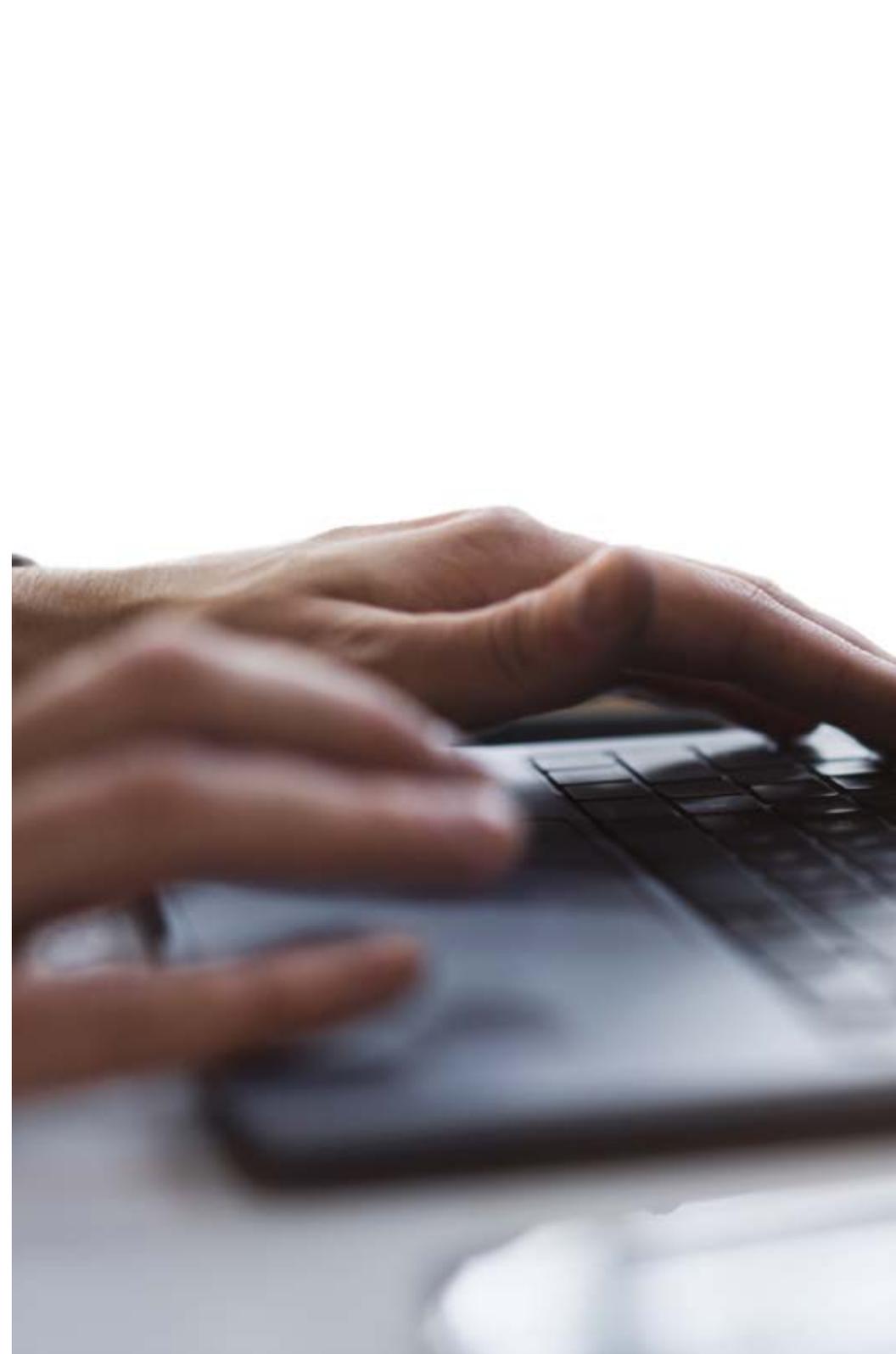
El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

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



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

Cuadro docente

La base esencial de TECH radica en ofrecer los programas universitarios más prácticos, actualizados y completos disponibles en el ámbito educativo. Por ello, realiza un detallado proceso para conformar sus claustros docentes. Gracias a este esfuerzo, el presenta Experto Universitario cuenta con la participación de verdaderas autoridades en el campo de la Urología. Estos expertos han trabajado en prestigiosas instituciones sanitarias a nivel internacional, utilizando las técnicas mínimamente invasivas más avanzadas para mejorar la calidad de vida de numerosos pacientes. De esta manera, los egresados accederán a una experiencia intensiva de alto nivel que potenciará su práctica clínica diaria.





Exam Date

12%
Used

Used: 49.6 GB
Free: 355.3 GB
Total: 404.8 GB

Select All

Last Image

11
Images

TIs 0.2
Tlb 0.2 07:59:20
MI 1.1 IC9-RS
28Hz/ 7.0cm
130°/1.2
Routine HI/GYN
HI M PI 11.40 - 3.70
Gn 10
C6.0/M5
FF3/E2
SRI II 4/CRI 1

“

Disfrutarás del asesoramiento personalizado del equipo docente, integrado por reconocidos expertos en Litotricia y Endourología en la Litiasis Renal”

Dirección



Dr. Servera Ruiz de Velasco, Antonio

- ♦ Director de Endourología y Litiasis en Hospital de Manacor
- ♦ Especialista de Urología en Hospital Juaneda Miramar,
- ♦ Pasantía en Cirugía Laparoscópica Pélvica y Retroperitoneal en Hospital Universitario de Heidelberg
- ♦ Investigador Científico
- ♦ Director de 6 Ensayos Clínicos internacionales
- ♦ Pasantía en Cirugía Robótica en Institute Mutualiste Montsouris
- ♦ Pasantía de Cirugía Laparoscópica y Percutánea en Hospital Italiano de Buenos Aires
- ♦ Doctorado en Ciencias de la Salud por Universidad de Baleares
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por Universidad de Zaragoza
- ♦ Miembro del Colegio Europeo de Urología

Profesores

Dr. García Fadrique, Gonzalo

- ♦ Director de Unidad de Oncología Urológica en Hospital de Manises
- ♦ Experto en Cirugía Laparoscópica
- ♦ Médico especialista de Urología en Hospital La Fe
- ♦ Investigador Clínico
- ♦ Doctorado en Ciencias de la Salud con especialización en Urología por Universidad Católica de Valencia
- ♦ Máster en Cáncer de Próstata Avanzado por Universidad de Salamanca
- ♦ Licenciado en Medicina por Universidad de Valencia
- ♦ Certificación Fellow of European Board of Urology
- ♦ Miembro de: Asociación Europea de Urología, Asociación Española de Urología y Asociación de Urología de la Comunidad Valenciana

Dra. Sanz del Pozo, Mónica

- ♦ Facultativa de Urología en Hospital Universitario Miguel Servet
- ♦ Médica en Clínica Quirón Zaragoza
- ♦ Especialista en Suelo Pelviano
- ♦ Residencia de Litiasis en Fundación Puigvert
- ♦ Pasantía de Laparoscopia y Cirugía Pediátrica en Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra
- ♦ Doctorado en Ciencias de la Salud por Universidad San Jorge
- ♦ Máster en Urooncología por Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Medicina Clínica por Universidad Camilo José Cela
- ♦ Grado en Medicina y Cirugía por Universidad Complutense de Madrid

Dr. Sebastián González, Mariano

- ♦ Jefe de Sección Endourología, Enfermedad Litiásica y Láser en Hospital Italiano de Buenos Aires
- ♦ Director de Área Láser del Servicio de Urología en Hospital Italiano de Buenos Aires
- ♦ Especialista en Endourología y Enfermedades Litiásicas
- ♦ Médico de Planta Sección Trasplante Renal en Hospital Italiano de Buenos Aires
- ♦ Residencia de Urología en Hospital Italiano de Buenos Aires
- ♦ Doctorado en Urología por Sociedad Argentina de Urología
- ♦ Licenciado en Medicina por Fundación H.A Barceló
- ♦ Miembro de: Sociedad Argentina de Urología, Endourological Society, Sociedad Internacional de Urología, Sociedad Ecuatoriana de Urología, Sociedad Venezolana de Urología, Sociedad Mexicana de Urología y Asociación Urológica de Centro América y el Caribe

Dra. Serrano Frango, Patricia

- ♦ Médico especialista de Urología en Hospital Reina Sofía
- ♦ Especialista de Litiasis y Endourología en Hospital Universitario Miguel Servet
- ♦ Evaluadora del Comité Acreditador de la Comisión de Profesiones Sanitarias de Aragón
- ♦ Investigadora Clínica
- ♦ Doctora en Ciencias de la Salud por Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía

Dra. Bahilo Mateu, Pilar

- ♦ Especialista en Urología Experta en Litotricia
- ♦ Uróloga en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Uróloga en el Hospital Quirónsalud Valencia
- ♦ Autora y coautora de artículos publicados en revistas científicas

Dr. Soria González, Federico

- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía Experimental en Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Presidente del Comité de Ética de Experimentación Animal
- ♦ Especialista en Endourología y Cirugía Mínimamente Invasiva aplica a la Urología
- ♦ Veterinario en Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón
- ♦ Investigador Clínico de Endoscopia en Centro de Cirugía Mínima Invasión Jesús Usón
- ♦ Doctorado en Medicina y Sanidad Animal por Universidad de Extremadura
- ♦ Licenciado en Veterinaria por Universidad de Extremadura
- ♦ Miembro de: Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales, Sociedad Española de Cirugía Veterinaria y Colegio Oficial de Veterinarios

Dr. Mora Christian, Jorge Alberto

- ♦ Facultativo especialista en Litiasis, Endourología y Patología Funcional en Urología Clínica Bilbao
- ♦ Médico del Área de Urología en Hospital Universitario Cruces
- ♦ Urólogo en Hospital Galdakao-Usánsolo
- ♦ Especialista en Cirugía Renal Avanzada
- ♦ Residencia de Urología en Hospital Universitario Cruces
- ♦ Doctorado en Medicina y Cirugía por Universidad Central de Venezuela
- ♦ Máster en Actualización en Cirugía Urológica por Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Cirugía del Tracto Urinario Inferior por Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Certificación de Fellow European Board of Urology

Dr. Sureda Riera, Joan

- ♦ Facultativo Especialista en Urología en el Hospital de Manacor
- ♦ Instructor SAP Quirúrgico en el Hospital Clínico de Barcelona
- ♦ Especialista en abordaje de Cáncer de Próstata Avanzado
- ♦ Residencia de Urología Reconstructiva en Instituto Urológico de Londres
- ♦ Máster de Cáncer de Próstata Localizado, Avanzado y Metastásico por Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Diseño y Análisis de la Investigación en Ciencias de la Salud por Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Grado en Medicina y Cirugía por Universidad de Barcelona
- ♦ Certificación de Fellow of the European Board of Urology
- ♦ Miembro de Sociedad Española de Oncología Radioterápica

Dr. Guimerá García, Jordi

- ♦ Director Médico de Consulta de Urología del Dr. Guimerá
- ♦ Facultativo especialista de Urología en Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Médico de Trabajo en Asepeyo
- ♦ Pasantía en Instituto de Trasplantes de Miami
- ♦ Residencia de Urología en Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Doctorado en Salud Pública y Enfermedades de Prevalencia por Universidad de las Islas Baleares
- ♦ Licenciatura en Medicina por Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Certificación de Fellow of the European Board of Urology

Dr. Budía Alba, Alberto

- ♦ Jefe de sección de la Unidad de Litotricia y Endourología en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia
- ♦ Coordinador Nacional del grupo de Litiasis de la Asociación Española de Urología
- ♦ Vicepresidente de AUCV
- ♦ Profesor asociado de la Universidad de Valencia
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía cum laude por la ULV
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en ULV
- ♦ Máster en Dirección y Organización de Hospitales y Servicios de Salud por la UPV
- ♦ Miembro de: EULIS y EAU

Dr. Campos Valverde, Daniel

- ♦ Facultativo de Unidad Litiasis y Endourología del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Experto en Avances en el Diagnóstico, Tratamiento y Seguimiento del Carcinoma Urotelial
- ♦ Especialista en Bioimpresión 3D
- ♦ Residencia de Urología en Hospital Universitario de Ciudad Real
- ♦ Máster en Urooncología por TECH Universidad
- ♦ Grado en Medicina por Universidad San Pablo CEU
- ♦ Certificación de Fellow of the European Board of Urology

Dr. Valdivia Uría, José Gabriel

- ♦ Director del Servicio de Urología en Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
- ♦ Especialista en Cirugía Animal, Aplicada y Experimental
- ♦ Investigador Científico con más de 200 publicaciones especializadas
- ♦ Presidente de la Asociación Española de Videocirugía
- ♦ Fundador del Grupo In Vivo de Aplicaciones Biomédicas del Instituto de Nanociencias de Aragón
- ♦ Ha recibido más de 21 galardones por su contribución clínica
- ♦ Doctorado en Medicina y Cirugía por Universidad de Zaragoza
- ♦ Miembro de:
 - ♦ Asociación Española de Urología
 - ♦ Comisión Nacional de la Especialidad

Dr. Martínez Vela, Josué

- ♦ Facultativo de Urología en Hospital General Universitario Dr. Balmis
- ♦ Experto en Reanimación y Terapéutica del Dolor
- ♦ Especialista en Anestesiología y Reanimación en Hospital General Universitario Dr. Balmis
- ♦ Investigador Clínico
- ♦ Grado en Medicina por Universidad de Castilla-La Mancha

Dr. Galán Llopis, Juan Antonio

- ♦ Jefe del Servicio de Urología del Hospital del Vinalopó
- ♦ Gerente de la Clínica Urológica Juan Antonio Galán
- ♦ Coordinador de la Unidad de Litiasis en el Hospital General Universitario de Alicante
- ♦ Médico especialista en Urología en el Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Coordinador del Grupo de Urolitiasis de la Asociación Española de Urología
- ♦ Autor de numerosos artículos científicos de su especialidad
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia

Dr. Caballero Romeu, Juan Pablo

- ♦ Urólogo en el Hospital General Universitario de Alicante
- ♦ Médico Especialista en Urología en el Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Médico Especialista en Urología en la Clínica Monumental
- ♦ Médico Especialista en Urología en el Hospital Vithas Medimar
- ♦ Investigador colaborador en varios proyectos I+D
- ♦ Autor de diversas publicaciones científicas
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Miguel Hernández
- ♦ Máster CAP en Cáncer de Próstata Avanzado por la AEU Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Manejo Integral Médico y Quirúrgico del Cáncer Renal Localizado, Avanzado y Metastásico por la AEU Universidad de Salamanca

Dr. González Lara, Diego Mauricio

- ♦ Facultativo Especialista de Urología en Hospital General Universitario Dr. Balmis
- ♦ Médico de Nefrología en Complejo Hospitalario Universitario de Toledo
- ♦ Residencia de Urología en Hospital General Universitario de Alicante Dr. Balmis
- ♦ Grado en Medicina y Cirugía por Universidad Mayor de San Simón

Dr. Aranda Pérez, Javier

- ♦ Facultativo especialista de Urología en Hospital Universitario de Cáceres
- ♦ Urólogo en Hospital Universitario de Vinalopó
- ♦ Gestor de Proyectos Clínicos en Asociación Española de Urología
- ♦ Residencia de Urología en Hospital Universitario de Cáceres
- ♦ Doctorado en Manejo Conservador del Carcinoma Urotelial por Universidad de Extremadura
- ♦ Máster en Cirugía Mínimamente Invasiva Urológica Avanzada por Universidad de Extremadura
- ♦ Máster en Cáncer de Próstata Localizado, Avanzado y Metastásico por Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Enfoque Multidisciplinario del Cáncer de Próstata por Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Integración del Conocimiento Médico y Resolución de Problemas Clínicos por UCAM
- ♦ Grado en Medicina por Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Certificación de *Fellow of the European Board of Urology*

Dra. Canós Nebot, Ángela

- ♦ Facultativa Especialista en Urología en Hospital General Universitario Dr. Balmis
- ♦ Investigadora Clínica
- ♦ Residencia de Urología en Hospital General Universitario Dr. Balmis
- ♦ Grado en Medicina y Cirugía por Universidad de Valencia



Dr. Rivero Cárdenes, Alberto

- ◆ Director de Endourología del Hospital Universitario de Burgos
- ◆ Urólogo en Hospitales San Roque
- ◆ Experto en Litiasis Urinaria
- ◆ Médico en Hospital Recoletas Burgos
- ◆ Investigador Clínico
- ◆ Residencia de Urología en Hospital Universitario Río Hortega
- ◆ Licenciatura en Medicina y Cirugía por Universidad de Santiago de Compostela
- ◆ Miembro de: Sociedad Española de Urología, Asociación Europea de Urología y Sociedad Endourológica

Dra. Aranda Rodríguez, Marta

- ◆ Facultativa Especialista de Urología en Hospital General Universitario Dr. Balmis
- ◆ Especialista en Urología
- ◆ Investigadora Clínica
- ◆ Residencia de Urología en Hospital General Universitario Dr. Balmis
- ◆ Grado en Medicina por Universidad de Castilla- La Mancha

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

08

Titulación

Este programa en Litotricia y Endourología en la Litiasis Renal garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Litotricia y Endourología en la Litiasis Renal** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Litotricia y Endourología en la Litiasis Renal**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario
Litotricia y Endourología
en la Litiasis Renal

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Litotricia y Endourología
en la Litiasis Renal

