



Objetivos

- » Profundizar en los conocimientos en el ámbito de la CMI aplicada a la urología.
- » Actualización en el tratamiento médico-quirúrgico para los pacientes con enfermedades quirúrgicas que pueden ser tratadas mediante CMI urológica.
- » Conocer de un modo específico las diferentes técnicas quirúrgicas de CMI en urología, así como los protocolos, material y equipos asociados.
- » Conocer los procesos para Planificar, diseñar e interpretar un proyecto de investigación coherente en CMI
- » Reconocer y aplicar los conceptos básicos de la estadística y las principales pruebas utilizadas para interpretar los resultados de los estudios pre-clínicos y clínicos en CMI.

Dirección del Curso



Dr. Francisco M. Sánchez Margallo
Director Científico CCMIJU



Dr. Manuel Esteban
Presidente AEU

COORDINACIÓN DOCENTE

Dr. Javier Sánchez Fernández – Coord. Formación y Calidad, CCMIJU, Cáceres
Dr. Álvaro Serrano Pascual – Adjunto de Urología, H Clínico San Carlos, Madrid

Otras actividades de Urología en el CCMIJU



* HANDS-ON COURSE ON LAPAROSCOPY. EUROPEAN ASSOCIATION OF UROLOGY
* HANDS-ON COURSE ON ENDOUROLOGY. EUROPEAN ASSOCIATION OF UROLOGY

* CURSO EXPERIMENTAL DE RETROPERITONEOSCOPIA EN UROLOGÍA
* CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MICRO-CIRUGÍA VASCULAR Y NERVIOSA

* CURSO DE ENDOUROLOGÍA
* CURSO DE LAPAROSCOPIA RENAL BÁSICA
* CURSO CIRUGÍA ENDOSCÓPICA RETRÓGRADA INTRARRENAL (RIRS)

* CURSO AVANZADO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA PARA URÓLOGOS: MÓDULO URÉTERES
* CURSO DE MICRO-CIRUGÍA EN UROLOGÍA

La formación en urología permite el entrenamiento en múltiples técnicas quirúrgicas de mínima invasión para disponer de una mejor capacitación en microcirugía, laparoscopia y endourología, mediante actividades teórico-prácticas totalmente actualizadas de entrenamiento intensivo. Con un plantel de profesores propios y externos con una experiencia reconocida en clínica y cirugía, el alumno podrá desarrollar sus habilidades adecuadamente, y adaptadas a sus necesidades individuales.

El CCMIJU es un referente en el campo de la formación quirúrgica y sanitaria a nivel nacional e internacional.

Más información en:

<https://www.ccmijesususon.com/formacion/masteres-oficiales/cmiuro/>
secretariapostgrado@ccmijesususon.com



Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón
Carretera N-521, Km. 41,8 - 927 181 032
C. P. 10071 Cáceres (España)



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
U EX

CMIURO

**MÁSTER OFICIAL
EN CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN UROLÓGICA
AVANZADA**

**60
ECTS**

**1 AÑO
ACADÉMICO**



¿Qué es el Máster CMIURO?

En el caso de la Urología, los actuales avances tecnológicos, considerando las técnicas de Cirugía Endoscópica y la Cirugía Mínimamente Invasiva son una herramienta de diagnóstico y tratamiento en cada vez mayor número de patologías. Por ello, y con la impulso de la propia Asociación Española de Urología, desde el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón de Cáceres, entidad de referencia para la investigación y formación en este tipo de técnicas, se ha apostado por la creación de este Máster.

Con un enfoque clínico y práctico, el programa desarrolla una serie de asignaturas orientadas a la optimización de la gestión de los recursos a disposición de un urólogo, y al conocimiento profundo de las posibilidades de la CMI y de su aplicación. Además, el Máster, dota al alumno de los conocimientos suficientes para adentrarse en la perspectiva investigadora, desde un punto de vista individual, pero también como eslabón necesario para un entorno de investigación pre-clínica, como posible prestación de servicio a una empresa, o dentro de un entorno clínico y/o universitario.



Aporta el conocimiento y posibilidades de aplicación de CMI.

¿Qué ofrece?

			
OFICIAL UEX RECONOCIDO EN TODO EL ESPACIO EEES (DECRETO DOE 56/2016)	EN COLABORACIÓN Y AVALADO POR LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE UROLOGÍA	PRÁCTICAS DE CIRUGÍA EXPERIMENTAL EN CCMIJU, CÁCERES	PRÁCTICAS EN CENTROS HOSPITALARIOS (SERVICIOS DE UROLOGÍA)



Metodología

A través de un sistema semipresencial, las diferentes asignaturas se desarrollan en módulo teóricos con clases magistrales por parte del profesorado donde se potencia la interacción con el alumno. Estas clases, son retransmitidas a través de una plataforma propia para el visionado por parte de los alumnos, aunque por supuesto pueden asistir de manera presencial a clase, si así lo desean.

Además de lo anterior, el alumno deberá realizar diferentes tareas propuestas para cada asignatura:



PARTICIPACIÓN EN FORO DE DEBATE: se establecerán al menos 2 o 3 temas sobre los que el alumno deberá aportar su opinión razonada, de manera breve pero argumentada. Además, el mismo podrá sugerir nuevas propuestas de debate y opinión.

LECTURA CRÍTICA DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO: el alumno, a partir de un artículo científico propuesto, deberá evaluar e interpretar la evidencia aportada en el mismo, considerando los resultados que se presentan, su validez y su relevancia en el campo de estudio al que se refiere.

COMENTARIO DE TEXTO: el alumno, a partir de un texto propuesto relativo a la asignatura (noticia, artículo generalista, libro, comentario científico...), deberá desarrollar su propio punto de vista, en base a las ideas propuestas por el autor del texto, mediante la redacción de un texto propio.

EJERCICIOS: con el fin de motivar al alumno a la resolución de problemas aplicados, relativos al contenido de la asignatura, éste deberá proponer una solución a los diferentes ejercicios propuestos.



Por otro lado, a lo largo del curso académico, el alumno dispondrá de acceso continuado a una plataforma de formación a distancia con todo el contenido teórico, las presentaciones en formato video, tareas complementarias, contenido adicional y documentación de referencia.

La distribución temporal de la dedicación necesaria del alumno es la siguiente:



SEMESTRE I

Principios generales					Innovación e investigación					Patología médica					Laparoscopia								
T	V	A	C	F	E	T	V	A	C	F	E	T	V	A	C	F	E	T	V	A	C	F	E
Tutorías																							

SEMESTRE II

Endurología					Microcirugía y técnicas aplicadas					Prácticas externas					TFM						
T	V	A	C	F	E	T	V	A	C	F	E	P					TFM				
Tutorías																					

CLAVES

T	Clases teóricas	C	Casos clínicos	E	Tutorías
V	Presentaciones en video	F	Participación en foros	P	Prácticas externas
A	Actividades	E	Evaluación de conocimientos	TFM	TFM



Requisitos de Acceso

Para acceder al Máster es requisito necesario, estar en posesión de un título universitario oficial de Grado/Licenciado en Medicina, expedido por una Universidad española o por una institución de educación superior del EEES que permita en el país expedidor del título, el acceso a enseñanzas de Máster.

Es requerimiento imprescindible la certificación del nivel B1 del idioma inglés, para la obtención del título. No se reconocerán otras certificaciones no admitidas por la Universidad de Extremadura. La no presentación de esta certificado implicará la no posibilidad de matriculación.

El idioma en que se impartirá el Máster es castellano.

Atendiendo a la memoria de Verificación de esta titulación, **NO se considera el reconocimiento de créditos**, en ningún caso, por lo que no serán reconocidos los créditos obtenidos a partir de:

- » Créditos cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias
- » Créditos cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional
- » Créditos cursados en Títulos Propios

Plan de Estudios

SEMESTRE I

TEORÍA - 24 ETC

PRINCIPIOS GENERALES DE CMI EN UROLOGÍA (6 ETC)

- * Aplicaciones de la CMI en urología
- * Investigación y avances en CMI urológica
- * Evaluación de competencias en CMI urológica
- * Gestión de Centros Sanitarios. Mapa sanitario
- * Imagen Médica y Diagnóstico en Urología

INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN APLICADAS (6 ETC)

- * Investigación clínica. Estudios y protocolos de ensayo
- * Técnicas de documentación. BBDD
- * Bioestadística aplicada
- * Buenas prácticas de Laboratorio. SGQ
- * Bienestar animal en investigación clínica

PATOLOGÍA MÉDICA (6 ETC)

- * Pruebas diagnósticas en urología
- * Patologías prevalentes
- * Tratamientos en oncología urológica
- * Urgencias urológicas
- * Patología urológica pediátrica

LAPAROSCOPIA UROLÓGICA (6 ETC)

- * Conceptos generales. Ergonomía. Estado del arte. Biomecánica
- * Anatomía laparoscópica urológica. Anatomía comparada
- * Instrumental y equipos. Avances y desarrollo tecnológico
- * Laparoscopia urológica básica
- * Prostatectomía Radical Laparoscópica
- * Laparoscopia renal avanzada

SEMESTRE II

TEORÍA - 12 ETC

TÉCNICAS DE ENDOUROLOGÍA (6 ETC)

- * Conceptos generales. Manejo y técnica. Estado del arte
- * Anatomía urológica endoscópica. Anatomía comparada
- * Uretoroscopia. Uretroscopia flexible. Endolitotricia
- * Manejo endourológico de las vías urinarias

MICROCIRUGÍA Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA APLICADAS (6 ETC)

- * Conceptos. Aplicación de la Microcirugía a la Urología
- * Téc. de sutura. Control del Temblor. Equipos y Material
- * Vasovasostomía
- * Microcirugía Vasculay y Nerviosa
- * Técnicas de Reproducción Asistida
- * TC, Radiología Intervencionista, HIFU, Embolización...

PRÁCTICAS EXTERNAS (12 ETC)

- * Prácticum Laparoscopia en CCMIJU
- * Prácticum laparoscopia en centro sanitario
- * Prácticum endourología en CCMIJU
- * Prácticum endourología en centro sanitario
- * Prácticum Microcirugía en CCMIJU
- * Prácticum Reproducción Asistida en CCMIJU

TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ETC)

- * Trabajo Fin de Máster

PRÁCTICAS

12 ETC

Las prácticas de esta titulación se desarrollan en dos fases diferenciadas, y su realización es obligatoria para superar el curso.

Durante la primera fase, el alumno llevará a cabo **estancias formativas en las instalaciones del Área Quirúrgica del CCMIJU** en Cáceres en varias temáticas, y haciendo uso de simuladores, tejidos orgánicos y modelos animales experimentales.

Por otro lado, y en colaboración con los centros hospitalarios colaboradores, repartidos por toda la geografía nacional para favorecer la incorporación de los alumnos, **estos realizan una estancia de entre 2 y 3 semanas en las Unidades o Servicios de Urología**, donde pueden ver in situ el desarrollo de lo aprendido durante el curso.

TRABAJO FIN DE MÁSTER

12 ETC



Para la obtención del título es un requisito imprescindible el **realizar y defender un Trabajo Fin de Máster**, que estará tutorizado por uno de los profesores, y deberá versar sobre alguno de los aspectos tratados durante el título y de interés para el alumno.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de ANECA, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Extremadura, se ha establecido el carácter oficial y reconocido del título para todo el Espacio Europeo de Educación Superior, EEES, y tras superar todas las asignaturas, el alumno **obtendrá el título oficial de Máster Universitario** en Cirugía de Mínima Invasión Urológica Avanzada, equivalente a **60 créditos ECTS** (European Credit Transfer System), reconocidos por toda Entidad pública y privada, OPE, Bolsa de Empleo y Carrera Profesional.