



# Fundació Puigvert

## BECA en Endourología

### INTRODUCCIÓN

El departamento de urología de la Fundació Puigvert cuenta con la unidad de urolitiasis y endourología. Esta unidad está subespecializada en el tratamiento y el manejo médico-quirúrgico de la urolitiasis. La unidad ofrece un manejo de alta complejidad al paciente litiásico incluyendo diagnóstico, tratamiento quirúrgico, manejo metabólico y estudio bioquímico de la litiasis. Es un centro de alto volumen donde se realizan, por año, más de 250 ureteroscopias, 150 nefrolitotomías percutáneas y más de 1000 litotricias extracorpóreas. Así mismo está involucrado en múltiples programas de investigación médico-quirúrgico.

La urolitiasis es una enfermedad cuya prevalencia aumenta continuamente; también se diversifica constantemente la tecnología para su tratamiento por lo que se considera necesario que los urólogos realicen estudios de subespecialidad para contar con los conocimientos necesarios para el tratamiento óptimo de la enfermedad.

Esta estancia formativa becada de 1 año de duración está destinada a médicos que han completado una residencia de urología, **preferentemente de países en desarrollo**, y está diseñada para adquirir conocimientos y habilidades profesionales en el ámbito de la uro-litiasis.

## INFORMACIÓN GENERAL

Directores del programa: Dr. Oriol Angerri, Dr. Alberto Breda

Responsable del programa: Dr. Oriol Angerri, Jefe de la Unidad de Uro-litiasis

Tutor del programa: Dr. Esteban Emiliani

Profesores asociados al programa: Dr. Andrés Kanashiro, Dr. Josep Balañà

Duración: 12 meses.

Importe: 30.000 euros (brutos)

Inicio estancia: 1 febrero.

Carga Horaria: 40 horas semanales.

Aceptación de solicitudes: 1 enero hasta el 15 de febrero (año anterior)

## REQUISITOS

1. Carta de presentación y motivación del interesado.
2. Currículum Vitae.
3. Carta de recomendación.
4. N.I.E.
5. Certificado de homologación del título de Medicina por el Ministerio de Educación español
6. Título de su especialidad médica
7. Colegiación en el colegio de médicos de Barcelona  
([https://www.comb.cat/cast/tramits/alta/nova\\_incorporacio/alta\\_home.htm](https://www.comb.cat/cast/tramits/alta/nova_incorporacio/alta_home.htm).)
8. Realizar un informe de la estancia formativa una vez terminado el período de formación.

## SELECCIÓN DEL CANDIDATO

La selección se realizará por consenso con los directores del programa, de manera objetiva según la entrevista y el CV de las/los candidata/os.

## OBJETIVOS

El programa estará destinado a formar un Urólogo en endourología, subespecialidad que trata la urolitiasis y los tumores del tracto urinario superior (en la sección de oncología) y tiene como objetivo formar al becario en el estudio y tratamiento de cálculos renales con técnicas de cirugía convencional, láseres de última generación y técnicas de endoscopia, así como su evaluación completa en términos de análisis litiásico, estudio metabólico, evaluación del paciente en consulta y manejo médico.

El becario estará inmerso a tiempo completo en nuestra unidad de endourología y urolitiasis, así como en los procedimientos de endourología de la unidad de uro-oncología para aprender a valorar, evaluar y tratar a pacientes con litiasis y tumores del tracto urinario superior, así como participar en proyectos de investigación en esta materia.

## OBJETIVOS FORMATIVOS GENERALES

El programa consiste en una inmersión completa del/la estudiante en las actividades clínicas de la unidad de endourología, incluida la atención a los pacientes en la planta, dispensarios y el quirófano con la discusión adecuada de los casos, los métodos de diagnóstico y tratamiento.

Los adjuntos de la unidad de urolitiasis estarán a cargo de su estancia formativa y el becario estará con ellos durante su actividad asistencial diaria incluyendo pase de planta y consulta externa acompañada con el adjunto y estancia en el quirófano según los horarios establecidos en el apartado de METODOLOGIA.

Se espera que el becario al final de la rotación comprenda y sea capaz de realizar las siguientes competencias específicas que se cuentan como los objetivos formativos específicos.

## OBJETIVOS FORMATIVOS ESPECÍFICOS

Conocer procedimientos endoscópicos urológicos diagnósticos.

- Uretrocistoscopia.
- Cateterismo ureteral.
- Ureterorrenoscopia retrograda y percutánea.

Conocer Procedimientos radiográficos urológicos.

- Adquirir conocimientos básicos en el análisis de la urolitiasis en urografía intravenosa.
- Pielografía anterógrada y retrógrada.
- Uretrografía retrógrada.
- Ecografía abdominal.

Conocer e interpretar los procesos y estudios bioquímicos.

- Cristaluria.
- Estudio metabólico.
- Análisis cristalográfico.

Cirugía urológica.

- Conocer los principios de los procedimientos quirúrgicos renales.
- Nefrectomía simple en el paciente litiásico.
- Procedimientos percutáneos y endoscópicos renales.
- Drenajes.
- Tratamiento de la litiasis.
- Tratamiento de la obstrucción de la unión ureteropiélica.

Conocer la patología urolitiásica del uréter.

- Implantación del uréter en la vejiga tras estenosis ureteral litiásica.
- Cirugía de las estenosis intrínsecas y extrínsecas ureterales.
- Cirugía de la litiasis ureteral y piélica. Litotomía laparoscópica.
- Procedimientos endoscópicos y percutáneos sobre el uréter (drenaje, tratamiento de la litiasis ureteral y estenosis).

Conocer la patología urolitiásica de la vejiga.

- Cirugía transuretral vesical endoscópica para la litiasis vesical.
- Cirugía vesical abierta para la litiasis vesical.
- Manejo endoscópico de los cálculos uretrales y ureterales.
- Ureteropieloscopia y ureteropielotomía transuretral.
- Litotricia extracorpórea.
- Aprendizaje del láser, indicaciones específicas en urología.

## METODOLOGIA

El becario estará incluido en todas las actividades académicas y de investigación de las unidades de trabajo, esto incluye evaluación y realización de estudios clínicos e in vitro. Tanto como en la redacción de manuscritos y envío a revistas revisadas por pares y producción de resúmenes y videos para enviar a reuniones urológicas nacionales e internacionales.

El programa académico será el siguiente:

- Lunes: 08:00-09:00: Reunión del personal de Urología, sesión clínica.  
09:00-12:00: Actividad clínica de la unidad de Endourología en planta y consulta externa. Tutor: Dr. Emiliani  
13:00-17:00: Investigación Tutor: Dr. Emiliani
- Martes: 08:00-09:00: Actividad clínica de la unidad de Endourología en planta  
09:00-20:00: Quirófano. Tutor: Dr. Emiliani
- Miércoles: 08:00-10:00: Actividad clínica de la unidad de Endourología en planta.  
10:00-11:00: Sesión clínica de urolitiasis.  
14:00-17:00: Actividad del ambulatorio y consulta externa de la unidad de Endourología. Tutor: Dr. Emiliani
- Jueves: 08:00-09:00: Reunión del personal de Urología, sesión clínica.  
09:00-20:00: Quirófano. Tutor: Dr. Kanashiro
- Viernes: 08:00-10:00: Actividad clínica de la unidad de Endourología en planta. Tutor: Dr. Emiliani  
10:00-11:00: Sesión clínica de Uro-oncología.  
12:00-17:00: Investigación

En los días que la unidad de uro-oncología tenga tumores de tracto urinario superior, por la rareza de su presentación, el becario será comunicado para que asista al quirófano los lunes o miércoles. El tutor de este proceso será el Dr Breda.

## EVALUACIÓN

El becario siempre estará supervisado por miembros de nuestro personal. El método de puntuación se hará de la misma manera que nuestro programa de residencia utilizando los criterios del BOE y se realizará por los directores/tutores al final del año.

El formulario de evaluación puntúa del 1 al 10 y se puntuarán los siguientes ítems:

- Adquirir conocimientos
- Habilidades de razonamiento y resolución de problemas.
- Capacidad de toma de decisiones
- Capacidad para realizar estimaciones diagnósticas.
- Uso racional de los recursos
- Seguridad del paciente
- Motivación
- Puntualidad
- Habilidades de comunicación
- Habilidades para trabajar en grupo.
- Ética

Las puntuaciones generales se informarán en consecuencia:

1	Muy insuficiente
3-4	Insuficiente
5	Suficiente
6-7	Bien
8-9	Muy bien
10	Excelente

La puntuación para aprobar será 6 o superior.

### CERTIFICADO

La Comisión de Docencia del Centro emitirá un Certificado acreditativo de realización de la estancia formativa no reglada.

### SOLICITUD

Enviar la documentación requerida a la Oficina de Gestión Académica a través del correo electrónico: [gestioacademica@fundacio-puigvert.es](mailto:gestioacademica@fundacio-puigvert.es)