



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

## **PROGRAMA ESTADIA DE PERFECCIONAMIENTO EN CIRUGÍA UROLÓGICA MÍNIMAMENTE INVASIVA**

### **INTRODUCCIÓN:**

La cirugía mínimamente invasiva en el ámbito de la urología ha tenido una amplia difusión en las últimas décadas, volviéndose el estándar en muchos casos (tanto oncológicos como por patología benigna). Presenta múltiples beneficios respecto a la cirugía abierta, con excelentes resultados a corto y largo plazo.

Este programa de estadía en perfeccionamiento nace como una oportunidad para consolidar, mejorar y pulir las habilidades de urólogos, con el objetivo de ser independientes y competentes en cirugía mínimamente invasiva avanzada.

### **DESCRIPCIÓN:**

El Programa de Perfeccionamiento en Cirugía mínimamente invasiva se realiza en el Departamento de Urología del Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica de Chile y en la Clínica San Carlos de Apoquindo.

Este programa se ofrece a médicos que acrediten haber realizado un Programa de Especialización en Urología.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

El objetivo del programa es otorgar herramientas y habilidades para realizar cirugía mínimamente invasiva en la especialidad de urología. Se busca que el médico obtenga los conocimientos y habilidades para poder desarrollarse adecuadamente en cirugías laparoscópicas y robóticas. Ser capaz de realizar un manejo adecuado en el pre y post operatorio de estos pacientes, capacitándolo para resolver los problemas médicos y quirúrgicos asociados.

Además podrá desarrollar las destrezas necesarias para elaborar proyectos y trabajos de investigación clínica o básica que le permitan contribuir al progreso de los conocimientos médicos en su campo. Finalmente, deberá tener adecuados conceptos sobre las normas éticas que deben regir su conducta profesional.

**UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE:**

Departamento de Urología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

- Hospital Clínico P. Universidad Católica de Chile
- Clínica UC San Carlos de Apoquindo

**DURACIÓN:**

El programa comprende una duración de 12 meses.

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES:**Clínicas:

El residente se incorporará como un miembro más del Equipo de Urología y deberá cumplir las labores asistenciales y docentes que le asignen los docentes encargados de las distintas rotaciones.

- Atención como médico tratante de pacientes del Departamento de Urología en el Hospital Clínico, electivos y de urgencia.
- Aprendizaje tutorial de cirugías laparoscópicas y robóticas, con participación y responsabilidad creciente a través de la formación.
- Participación en reuniones semanales, tales como reuniones de comité de Oncología, reuniones de Urología (morbi-mortalidad, oncología y biopsias, casos clínicos e investigación), revisiones bibliográficas.

Docencia:

El residente participará activamente en la enseñanza de alumnos, internos y residentes de urología y cirugía general.

Entrenamiento en simulación:

- El residente participará en un programa de entrenamiento basado en competencias en cirugías laparoscópica básica y avanzada que se realizará en el laboratorio de cirugía experimental (Marcoleta 377, Santiago). Deberá aprobar las distintas etapas del entrenamiento para poder realizar procedimientos laparoscópicos complejos en el pabellón.
- Entrenamiento robótico HUGO RAS: participación en formación y certificación para el manejo del robot HUGO RAS previo a la realización y participación de cirugías laparoscópicas asistidas por robot.

Contenidos:

## A. Área Conceptual:

1. Conocer los fundamentos teóricos, anatómicos y fisiológicos del tratamiento de las enfermedades urológicas.
2. Participar de Cursos de postgrado relacionados con este tema.
3. Identificar métodos de estudio en etapas preoperatorias y postoperatorias.

4. Conocer adecuadamente las distintas etapas de evaluación: preoperatorio, intra- operatoria y postoperatoria.
5. Utilizar correctamente la terminología científica médica en relación a cada patología y su tratamiento quirúrgico.
6. Conocer y analizar los distintos enfoques quirúrgicos mínimamente invasivos y sus fundamentos.

B. Área de procedimientos:

1. Desarrollar habilidades y destrezas en laboratorio de cirugía experimental cumpliendo con un programa especialmente diseñado para adquirir habilidades y competencias en procedimientos laparoscópicos complejos en Urología.
2. Desarrollar habilidades para participar como ayudante en intervenciones de cirugías Urológicas mínimamente invasivas complejas.
3. Desarrollar habilidades para participar como primer cirujano en cirugía Urológica mínimamente invasiva.
4. Desarrollar habilidades diagnóstica y terapéutica permitiendo un enfoque global del paciente, como también de sus complicaciones postoperatorias y su manejo.

C. Área de actitud:

1. Desarrollar principios de trabajo en equipo, discusión de casos y enfoque multidisciplinario.
2. Desarrollar hábitos de estudio sistemático y de autoaprendizaje continuo.
3. Desarrollar una actitud de análisis crítico de literatura científica y un espíritu proactivo y de liderazgo en cuanto a sus proyectos de investigación.
4. Participar activamente en la docencia de alumnos de pre-grado, internos y residentes de urología.

Métodos de Enseñanza:

La Estadía es con dedicación exclusiva y tiene una duración de 12 meses, con derecho a un mes de vacaciones. El aprendizaje de técnicas quirúrgicas y de procedimientos diagnósticos, se llevará a cabo con una práctica supervisada inicial, para luego dar autonomía progresiva al residente que ha demostrado expedición con la técnica.

Además, existe la posibilidad de participar y presentar trabajos en los Congresos anuales de Urología, tanto en el país como en el extranjero.

Las labores semanales a cumplir serán las siguientes:

- Actividad quirúrgica en Pabellón de lunes a viernes.
- Atención diaria de los pacientes a su cargo.
- Visitas diarias a pacientes hospitalizados mañana y tarde. Incluidos feriados y fines de semana según la organización de cada equipo.
- Asistencia semanal a las reuniones clínicas del Departamento.

### Rotaciones:

La Estadía contempla la rotación de Cirugías en el Departamento de Urología de la Pontificia Universidad Católica de Chile:

- Hospital Clínico P. Universidad Católica de Chile
- Clínica UC San Carlos de Apoquindo
- Total: 12 meses

### Cirugías más Frecuentes:

- Nefrectomía radical laparoscópica
- Nefrectomía parcial laparoscópica Suprarrenalectomía laparoscópica
- Nefrectomía de donante vivo laparoscópica para Trasplante renal
- Pieloplastia desmembrada Laparoscópica
- Biopsia renal laparoscópica
- Cistectomía parcial laparoscópica

### **CUPOS**

El programa contempla un cupo por año.

### **FINANCIAMIENTO**

El financiamiento proviene del Departamento de Urología de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Servicio de Salud correspondiente o Autofinanciado, dependiendo del postulante.

### **RECURSOS DOCENTES**

Docentes:

Académicos Staff del Departamento de Urología

Docentes a cargo del programa:

Dr. Alejandro Majerson Grinberg, Profesor clínico asistente, Pontificia Universidad Católica de Chile  
Dr. Javier Domínguez Cruzat, Profesor asociado, Pontificia Universidad Católica de Chile

### **REQUISITOS DE EGRESO**

- Haber aprobado la rotación clínica, la cual será evaluada por pautas de desempeño clínico. Estas serán con nota aprobado o reprobado.
- Entrega de portafolio con registro de procedimientos y cirugías realizadas (tanto como ayudante como primer cirujano).
- Haber completado los cursos de simulación en laparoscopia y cirugía robótica.