

PROGRAMA DE ESTADÍA

1. Identificación

Unidad Académica	Dirección Académica
Programa	Programa de Fellowship Urología Oncológica
Versión Programa	2023
Pre-requisitos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Título de Médico Cirujano (válido para ejercer la Medicina en Chile) ▪ Título de Especialista en Urología: <ul style="list-style-type: none"> - Otorgado por una Universidad Acreditada - Certificado de acreditación como urólogo otorgado por CONACEM
Carga académica	
Tipo de actividad	Horas de dedicación (cronológicas)
Actividades Teóricas	2 horas a la semana durante 52 semanas (Seminarios y rutas clínicas)
Laboratorios	N/C
Actividad Clínica/Quirúrgica	44 horas semanales durante 52 semanas
Total Docencia Directa	44 horas semanales durante 52 semanas
Total Trabajo Autónomo	5 horas semanales durante 52 semanas

2. Descripción del programa

Programa de formación de postítulo en Urología Oncológica enfocado en médicos urólogos con interés en aumentar sus conocimientos en el área de la Urología Oncológica y generar experiencias a través del desarrollo de herramientas clínicas y destrezas quirúrgicas que le permita resolver patologías oncológicas en urología.

El programa se establece mediante el desarrollo de actividades clínicas y teóricas. En las actividades clínicas el médico en formación se incorporará a los diferentes equipos de trabajo de cada disciplina realizando labores asistenciales en los diversos niveles de atención y siendo supervisado por un tutor docente a cargo de la actividad. Las actividades de formación teórica se realizan tanto previo al inicio de la capacitación como en forma paralela a las clínicas y en ellas el médico en formación es supervisado personalmente por un tutor docente, quien debe evaluarlo al final del proceso y deberá programar la participación permanente en las diversas actividades que corresponda, tantas teóricas como prácticas.

El participante tendrá la posibilidad de ser parte del equipo quirúrgico interviniendo como ayudante y como primer cirujano, incorporándose en todas las actividades científicas y reuniones del equipo de urología oncológica, lo que le permitirá interiorizarse con las actividades de la unidad, ser parte de las líneas de trabajo en progreso, de la confección y mantención de las bases de datos clínicos y del diseño de estudios de utilidad clínica en la especialidad.

El programa se desarrolla en modalidad presencial con dedicación exclusiva (Excepción de turnos de urgencia) y con acompañamiento de tutor docente clínico, junto al desarrollo de actividades lectivas y de formación clínico-asistencial, durante un período de 12 meses.

El participante se sumará a las actividades de un equipo de alto volumen, que en 2022 desarrolló las siguientes cirugías:

Tipo de Cirugía	N° de Cirugías
Prostatectomía radical robótica	190
Prostatectomía radical abierta	82
Nefrectomía parcial robótica	260
Nefrectomía parcial abierta	5
Nefrectomía parcial laparoscópica	12
Nefrectomía radical laparoscópica	103
Nefrectomía radical abierta	27
Cistectomía radical abierta	21
Nefroureterectomía robótica	5
RTU-V	151
Orquiectomía ampliada	44
Cistoscopia	509
Biopsia prostática TR	364

3. Objetivo del Programa

Fortalecer la formación profesional en los contenidos y habilidades necesarias para desarrollar herramientas clínicas (rutas clínicas/ tto. basado en evidencia y comités oncológicos) propios de la especialidad.

Desarrollar destrezas quirúrgicas que le permita resolver patología oncológica en urología mediante cirugía robótica, cirugía laparoscópica, cirugía endoscópica y cirugía abierta.

4. Estructura del Programa

Unidad/ Actividad	Temas tratados	Resultados de aprendizaje desarrollados en la unidad.
I. Actividad Clínica Urología Oncológica	Indicaciones, fundamentos y evidencia para el uso de las siguientes técnicas quirúrgicas: a) Prostatectomía radical laparoscópica asistida por robot y abierta. b) Nefrectomía radical laparoscópica y abierta, nefrectomía parcial laparoscópica asistida por robot y abierta. c) Cistectomía radical abierta. d) Nefroureterectomía laparoscópica asistida por robot y abierta. e) Linfadenectomía lumboaórtica laparoscópica y abierta. f) Resección trans uretra de	Resolver quirúrgicamente, patologías del ámbito de la Urología Oncológica demostrando sólidos conocimientos teóricos y de razonamiento clínico.

	<p>tumor vesical (RTU-V).</p> <p>g) Ureteroscopía con biopsia uretral.</p> <p>Indicaciones, fundamentos, evidencia y contraindicaciones y evaluación de sus resultados en la realización de procedimientos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Cistoscopias b) Biopsias de próstata c) Instilaciones intravesicales de BCG. <p>Evaluación completa de pacientes ambulatorios y hospitalizados afectados por patología urológica.</p> <p>Aspectos epidemiológicos, sociales y familiares de la enfermedad, en el contexto socio cultural que corresponda.</p> <p>Técnicas que permitan optimizar los resultados, minimizar el trauma quirúrgico y obtener los mejores resultados en las operaciones de patologías urológicas.</p>	
--	---	--

	<p>Evaluación interdisciplinaria y planificación pre quirúrgica</p> <p>Desarrollo y análisis de diagnósticos diferenciales en pacientes con patología urológica.</p> <p>Manejo de guías clínico-terapéuticas y rutas clínicas identificando pasos críticos de éstas.</p>	
<p>II. Actividades Teórico Formativas</p>	<p>Reuniones Clínicas: Deberá participar en forma continua en las reuniones semanales del Comité de Urología realizando las presentaciones y la discusión teórica que corresponda.</p> <p>Reuniones Bibliográficas: Reunión de carácter semanal con objeto de realizar producción de trabajos científicos para presentaciones a Congresos de la especialidad</p> <p>Clases Teóricas</p>	<p>Evaluar la complejidad del caso clínico y/o sus propias limitaciones, para solicitar interconsulta al especialista o subespecialista adecuado y/o derivar paciente de manera oportuna y pertinente.</p> <p>Formular presentaciones de casos clínicos en Comités de Urología Oncológica para la evaluación de estrategias de abordaje de la especialidad.</p>

5. Estrategias de enseñanza-aprendizaje desarrolladas durante la formación

La formación quirúrgica será realizada mediante la modalidad de tutoría personalizada, tanto en actividades clínicas como de formación teórica utilizando metodología reflexivo-participativa, incentivando la actividad a través de clases expositivas - dialogadas, análisis de casos y material de lectura.

6. Estrategias de evaluación.

Se utiliza escala de 1 a 7 con nota de aprobación sobre 5.0. Se usará pauta de evaluación de Dirección Académica FALP que incorpora los ítems de competencias personales (Responsabilidad, actitudes, desarrollo académico, investigación y desempeño) y conocimientos teóricos. La modalidad de evaluación de conocimiento teórico será determinada por el profesor encargado, pudiendo ser oral, escrito, OSCE o una combinación de ellos informado en la descripción de la asignatura.

Examen final:

Al finalizar el programa el alumno rendirá un examen, el cual deberá ser aprobado con nota igual o superior a 5,0.

Para presentarse el examen debe entregar un portafolio el cual debe incluir:

- Bitácora de procedimientos realizados
- Presentaciones orales en cursos o congresos
- Publicaciones nacionales
- Publicaciones internacionales
- Otros antecedentes relevantes

Criterios de certificación:

La nota final se determina según las siguientes ponderaciones:

- 70% Nota del programa (Promedio de las asignaturas y/o evaluaciones de actividades definidas en el programa)
- 30% Examen Final frente a comisión.

Para obtener la certificación del programa de estadía, el estudiante deberá:

- Haber cumplido con la totalidad de horas exigidas para la estadía, siendo estas 2640 horas cronológicas, equivalentes a 12 meses.
- Haber realizado todas las actividades propias del programa, tanto teóricas, como de formación asistencial y quirúrgica

Cirugía	Cirujano	Ayudante
Prostatectomía radical abierta	10	20
Prostatectomía radical robótica	10	30
Nefrectomía parcial robótica	10	30
Nefrectomía radical laparoscópica	10	20
Nefrectomía radical abierta	2	5
Cistectomía radical abierta	x	10

- Haber rendido y aprobado las evaluaciones formativas al término de cada curso.
- Haber rendido y aprobado el examen final del Programa.

7. Bibliografía

- EAU guidelines. <https://uroweb.org/guidelines>
- NCCN guidelines. https://www.nccn.org/guidelines/category_1
- AUA guidelines. <https://www.auanet.org/guidelines-and-quality/guidelines/oncology-guidelines>

8. Nómina de Académicos Participantes del Programa

Dr. Jorge Díaz Méndez

Director de programa

Médico Cirujano, Universidad de Concepción.

Residencia Urología, Universidad Austral

Dr. Álvaro Vidal Faune

Coordinador de programa

Médico Cirujano, Universidad de Chile

Residencia Urología, Universidad de Chile

Fellowship Urología Oncológica, Inselspital, Universidad de Berna, Suiza.

Dr. Camilo Sandoval Herrera

Tutor Clínico

Médico cirujano, Universidad de Chile

Residencia Urología, Universidad de Chile

Dr. Pedro Recabal Guiraldes

Tutor Clínico

Médico Cirujano, Universidad de Chile

Residencia Urología, Universidad de Chile

Fellowship Urología Oncológica, Memorial Sloan Kettering Cáncer Center, New York. EEU

Dr. Cristian Falcón Beas

Tutor Clínico

Médico Cirujano, Universidad de Chile

Residencia Urología, Universidad de Chile

Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina Universidad de Chile.

Dr. Sebastián Iñiguez

Tutor Clínico

Médico Cirujano, Universidad de Chile

Residencia Urología, Universidad de Chile