



FACULTAD DE MEDICINA | ESCUELA DE
UNIVERSIDAD DE CHILE | POSTGRADO



**Estada
2025**

Estada de Perfeccionamiento en Urología Oncológica

Información General

Versión	:	2025
Modalidad	:	Presencial
Tipo Estada	:	Perfeccionamiento
Duración Estada	:	12 meses
Horas Totales	:	2112 horas
Créditos	:	78
Fecha de Inicio	:	1 de diciembre de 2025
Fecha de Término	:	30 de noviembre de 2026
Vacantes*	:	1
Días y Horarios	:	Lunes a jueves de 08:00 a 17:00 hrs y viernes de 08:00 a 16:00 horas
Campo Clínico	:	Instituto del cáncer, Hospital Clínico de la Universidad de Chile
Arancel	:	240 UF (20 UF por mes)
Dirigido a*	:	Médicos urólogos.

* La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del departamento que imparte este programa.

Requisitos

- Curriculum vitae.
- Certificado de título profesional. Para profesionales titulados en universidades de otros países, el certificado debe estar apostillado.
- Certificado de programa de formación de especialistas legalizado ante notario.
- Certificado de especialista en urología.
- Certificado de inmunización (Hepatitis B).
- Seguro de salud vigente en Chile.
- Inscripción registro nacional de prestadores individuales.
- Resultado de EUNACOM.
- Seguro de responsabilidad civil profesional.
- Carta de intención del interesado (opcional).

Características y Perfil de los Participantes

Médicos-cirujanos con formación especializada en urología, ya sea a través de un programa chileno o extranjero, que haya sido debidamente acreditado. Este perfil asegura que los participantes tienen los conocimientos y la formación básica necesarios para profundizar en el área de uro-oncología, aprovechando al máximo la capacitación especializada que se ofrece en la estada.

Certifica

- **Facultad de Medicina Universidad de Chile**

Unidad Académica Responsable

- Departamento de urología.

Descripción y Fundamentos

Una estada clínica en uro-oncología por un año es fundamental para abordar la creciente demanda de médicos urólogos con especialización en el tratamiento de cánceres urológicos en Chile. La formación especializada no solo mejoraría la calidad de la atención de los pacientes, sino que también permitiría a los médicos acceder a conocimientos avanzados en técnicas y terapias innovadoras, consolidando la uro-oncología como una subespecialidad clave dentro de la urología en el país. De esta manera, Chile podrá ofrecer un manejo más eficiente y especializado de los pacientes con cáncer urológico, lo cual es crucial para mejorar los resultados clínicos y de salud pública.

Propósito Formativo

El programa pretende, por medio de la entrega de conocimientos teóricos y prácticos, que el alumno llegue a dominar los principios científicos y técnicos que le den solvencia para enfrentar los problemas oncológicos en el área de los tratamientos quirúrgicos de la patología urológica. Esta actividad deberá ser complementada con la docencia teórica directa y el estudio personal, de modo de capacitar al candidato para ejercer adecuadamente la especialidad. Además, proporcionar una capacitación adicional a la obtenida en la residencia, mediante una exposición multidisciplinaria a patologías urológicas oncológicas. Este programa brindará la oportunidad de dedicar un período exclusivo al cuidado y tratamiento de pacientes con neoplasias genitourinarias y a la investigación científica en esta área.

Resultados de Aprendizaje

Una vez cumplido este programa el alumno deberá estar en condiciones de demostrar:

- Conocimiento de la red oncológica y de las políticas sanitarias nacionales, incluyendo aquellos que se refieren a los planes ministeriales específicos tales como PANDA, PINDA, AUGE, etc.
- Conocimientos teóricos de la especialidad mediante el estudio sistemático y la revisión crítica de la literatura científica.
- Conocimientos sobre la biología tumoral, carcinogénesis, marcadores tumorales y patología tumoral en general.

- Conocimientos sobre las otras modalidades de tratamiento del cáncer (radioterapia, quimioterapia, inmunoterapia etc.), con una mayor compenetración con la biología del cáncer, farmacología clínica, inmunología tumoral y endocrinología, así como el conocimiento de las posibles complicaciones de la terapia multimodal.
- Integración activa en la toma de decisiones en urología oncológica, en la cadena de atención del enfermo, integrándose al equipo oncológico y contribuir de esta manera al manejo multidisciplinario del paciente con cáncer.
- Conocimientos y destrezas necesarios para el tratamiento apropiado de los pacientes con cáncer mediante la indicación basada en la evidencia y la ejecución de los tratamientos más apropiados.
- Conocimientos clínicos y de destrezas técnicas que le permitan realizar operaciones poco corrientes y especiales en el tratamiento de pacientes con cánceres complejos o recidivantes.
- Familiarización con métodos estadísticos para poder evaluar en forma apropiada los resultados publicados en estudios de investigación.
- Disposición de servicio y tener una actitud integral permanente en su trato con el enfermo, los médicos y la comunidad.
- La capacidad de participar en la docencia de otros residentes, internos, alumnos y personal del equipo de salud.
- Conocimientos en cuidados paliativos que incluyen la propia selección de pacientes que se beneficien con tratamientos quirúrgicos paliativos y de aquellos tratamientos paliativos no quirúrgicos.

Logros de Aprendizaje

Urología Oncológica Cáncer Suprarrenal

- Analizar aspectos fisiopatológicos e histológicos del cáncer suprarrenal.
- Relacionar aspectos etiológicos y factores predisponentes.
- Conocer aspectos de prevención.
- Aplicar técnicas de diagnóstico y estadificación en pacientes portadores, así como marcadores tumorales.
- Aprender y realizar biopsias en pacientes.
- Aplicar las indicaciones y contraindicaciones, para realizar disecciones ganglionares.
- Dominar el manejo preoperatorio.
- Dominar técnica quirúrgica abierta y laparoscópica.
- Aplicar técnicas de rehabilitación y reemplazo hormonal en pacientes operados y con insuficiencia suprarrenal.

Cáncer renal

- Analizar aspectos fisiopatológicos e histológicos del cáncer renal.
- Relacionar aspectos etiológicos y factores predisponentes.
- Conocer aspectos de prevención.
- Aplicar técnicas de diagnóstico y estadificación en pacientes portadores, así como marcadores tumorales.
- Aprender y realizar biopsias en pacientes.
- Aplicar las indicaciones y contraindicaciones, para realizar disecciones ganglionares.
- Dominar el manejo preoperatorio.
- Dominar técnica quirúrgica abierta y laparoscópica.
- Conocer técnicas de ablación percutánea.
- Dominar el tratamiento del cáncer renal avanzado y metastásico.

Cáncer de Urotelio Superior

- Analizar aspectos fisiopatológicos e histológicos del cáncer urotelial.
- Relacionar aspectos etiológicos y factores predisponentes.
- Conocer aspectos de prevención.
- Aplicar técnicas de diagnóstico y estadificación en pacientes portadores, así como marcadores tumorales.
- Aprender y realizar biopsias en pacientes.

- Aplicar las indicaciones y contraindicaciones, para realizar disecciones ganglionares.
- Dominar el manejo preoperatorio.
- Dominar técnica quirúrgica abierta, endoscópica y laparoscópica.
- Aplicar técnicas de manejo conservador.
- Conocer técnicas de reconstrucción de la vía urinaria superior.

Cáncer de Urotelio Inferior no Invasor

- Analizar aspectos fisiopatológicos e histológicos del cáncer de urotelio.
- Relacionar aspectos etiológicos y factores predisponentes.
- Aplicar aspectos de prevención.
- Aplicar técnicas de diagnóstico y estadificación en pacientes portadores, así como marcadores tumorales.
- Aprender y realizar biopsias en pacientes
- Aplicar las indicaciones y contraindicaciones, para realizar disecciones ganglionares.
- Dominar el manejo preoperatorio.
- Aplicar técnica quirúrgica endoscópica.
- Analizar inmunoterapia y quimioterapia para prevención de la recurrencia.
- Aplicar técnicas de control y seguimiento.

Cáncer de urotelio Inferior Invasor

- Relacionar aspectos fisiopatológicos e histológicos del cáncer de urotelio.
- Relacionar aspectos etiológicos y factores predisponentes.
- Aplicar aspectos de prevención.
- Aprender técnicas de diagnóstico y estadificación en pacientes portadores, así como marcadores tumorales.
- Aprender y realizar biopsias en pacientes.
- Aprender las indicaciones y contraindicaciones, para realizar disecciones ganglionares.
- Dominar el manejo preoperatorio.
- Dominar técnica quirúrgica endoscópica conservadora, cistoprostatectomía radical.
- Dominar técnicas de reconstrucción de vía urinaria heterotópicas y ortotópicas.
- Dominar indicaciones de radioterapia y quimioterapia para terapia multimodal.

Cáncer de Próstata Localizado

- Relacionar aspectos fisiopatológicos e histológicos.
- Relacionar aspectos etiológicos y factores predisponentes.
- Aplicar aspectos de prevención.
- Aprender técnicas de diagnóstico y estadificación en pacientes portadores, así como marcadores tumorales.
- Aprender y realizar biopsias en pacientes.
- Aprender las indicaciones y contraindicaciones, para realizar disecciones ganglionares focalizada y extendida.
- Dominar el manejo preoperatorio.
- Dominar técnica quirúrgica abierta y conocer técnica robótica.
- Aplicar técnicas de rehabilitación de disfunción eréctil e incontinencia.

Cáncer de Próstata Avanzado

- Conocer aspectos fisiopatológicos e histológicos del cáncer avanzado.
- Conocer aspectos etiológicos y factores predisponentes.
- Conocer aspectos de prevención.
- Aprender técnicas de diagnóstico y estadificación en pacientes portadores, así como marcadores tumorales.
- Aprender y realizar biopsias en pacientes con evidencia de recidiva
- Aprender las indicaciones y contraindicaciones, para realizar disecciones ganglionares focalizada y extendida de rescate.
- Dominar el manejo preoperatorio.
- Dominar técnica quirúrgica abierta de rescate.
- Conocer técnicas de radioterapia.
- Dominar tratamientos de bloqueo hormonal y quimioterapia de primera y segunda línea.
- Conocer técnicas de rehabilitación de disfunción eréctil e incontinencia.
- Reconocer manejo de metástasis y terapia del dolor.

Cáncer de Pene

- Relacionar aspectos fisiopatológicos e histológicos.
- Relacionar aspectos etiológicos y factores predisponentes.
- Aplicar aspectos de prevención.
- Aprender técnicas de diagnóstico y estadificación en pacientes portadores, así como marcadores tumorales.
- Aprender y realizar biopsias en pacientes.
- Aprender las indicaciones y contraindicaciones, para realizar disecciones ganglionares focalizadas y extendidas.
- Dominar el manejo preoperatorio.
- Dominar técnica quirúrgica parcial y total.
- Dominar técnicas de reconstrucción uretral.
- Conocer técnicas de reconstrucción genital.

Cáncer de testículo

- Relacionar aspectos fisiopatológicos e histológicos.
- Relacionar aspectos etiológicos y factores predisponentes.
- Conocer aspectos de prevención.
- Aprender técnicas de diagnóstico y estadificación en pacientes portadores, así como marcadores tumorales.
- Aprender y realizar biopsias en pacientes.
- Aplicar las indicaciones y contraindicaciones, para realizar disecciones ganglionares abiertas y laparoscópicas.
- Dominar el manejo preoperatorio.
- Aplicar técnica quirúrgica parcial y radical.
- Conocer técnicas de rehabilitación y reemplazo hormonal en pacientes operados y con hipogonadismo.

Tumores del retroperitoneo

- Conocer aspectos fisiopatológicos e histológicos
- Conocer aspectos etiológicos y factores predisponentes
- Aprender técnicas de diagnóstico y estadificación en pacientes portadores, así como marcadores tumorales.
- Aprender y realizar biopsias en pacientes.
- Aprender las indicaciones y contraindicaciones, para realizar disecciones ganglionares abiertas y laparoscópicas.
- Dominar el manejo preoperatorio.

Radioterapia

Objetivos:

Adiestramiento teórico y práctico en la correcta valorización, indicación y aplicación de la radioterapia como parte integral del tratamiento de los pacientes con afecciones oncológicas.

Conocer las indicaciones y limitaciones de la radioterapia y su asociación con el uso de fármacos antineoplásicos en los distintos cánceres.

Entender conceptos de radioprotección.

Aplicar las complicaciones y contraindicaciones de la radioterapia.

Oncología Médica

Objetivos:

Comprender los fundamentos teóricos de la terapia oncológica médica.

Analizar la situación del enfermo, para aplicar los tratamientos más adecuados, en forma racional y eficiente después de valorar los posibles beneficios para él.

Adquirir los conocimientos básicos sobre la biología y la patología oncológica.

Identificar, describir y hacer un análisis de los fármacos antineoplásicos, sus usos, ventajas y limitaciones.

Relacionar las indicaciones, toxicidad, contraindicaciones y complicaciones derivados del uso de los fármacos antineoplásicos.

Imagenología:

Objetivos:

Analizar aspectos básicos de las distintas técnicas de diagnóstico imagenológico usadas en uro-oncología.

Evaluar indicaciones de los distintos estudio por imágenes.

Aplicar métodos de evaluación de la respuesta terapéutica por imágenes del tratamiento del cáncer urológico.

Actividades Clínicas Propias de la Estada

Cirugía	Rol	Número mínimo
Prostatectomía Radical (Abierta, Laparoscópica, Robótica)	Participar	20
Resección Transuretral de la Próstata (RTUP)	Participar	20
Cistectomía Radical (Abierta, Laparoscópica, Robótica)	Participar	15
Resección Transuretral de Tumor de Vejiga (RTUV)	Participar	20
Nefrectomía Radical (Abierta, Laparoscópica, Robótica)	Participar	15
Nefrectomía Parcial	Participar	20
Orquiectomía Radical	Participar	10
Linfadenectomía Retroperitoneal (LNRP)	Participar	10
Biopsia Prostática Guiada por Ultrasonido	Participar	30

Metodología

Asistencia y participación activa en:

- Atención de pacientes hospitalizados, colaboración en procedimientos diagnósticos y terapéuticos con actividades de urología oncológica.
- Atención de pacientes en consultorio externo de oncología en sus diferentes modalidades terapéuticas, responsabilizándose de su diagnóstico, tratamiento y evolución.
- Participación y asistencia a reuniones clínicas y administrativas.
- Participación activa en los diferentes Comités de Tumores del Instituto Nacional del Cáncer y Hospital Clínico Universidad de Chile.
- Asistencia a reuniones de anatomía-patológica.
- Asistencia y participación en las reuniones clínicas de becados y en la general del Instituto Nacional del Cáncer y Hospital Clínico Universidad de Chile.
- Participación activa en revisiones bibliográficas y presentación de temas de discusión.
- Asistencia a la Reunión Mensual de la Sociedad Chilena de Urología.

Este programa considera la docencia teórica directa además del estudio personal, de modo de perfeccionar al candidato para ejercer adecuadamente la especialidad. Además, proporcionará una capacitación adicional a la obtenida en la residencia, mediante la exposición multidisciplinaria a patologías urológicas oncológicas.

Finalmente el programa brindará la oportunidad de dedicar un período exclusivo al cuidado y tratamiento de pacientes con neoplasias genitourinarias y a la investigación científica en esta área.

Formas de Evaluación y Ponderaciones

- Evaluación Teórica (Exámenes, pruebas escritas): 30%
- Evaluación Práctica (Procedimientos y habilidades clínicas): 50%
- Presentación de Casos Clínicos: 10%
- Evaluación Continua y Supervisión: 10%

Requisitos de Aprobación

Para aprobar el programa, los participantes deben cumplir con los siguientes requisitos:

Promedio ponderado

- El promedio general de las evaluaciones (teóricas, prácticas y continuas) debe ser igual o superior a 4.0 en una escala de 1.0 a 7.0.

Aprobación de cada componente

- En algunos casos, se exige que los participantes aprueben independientemente cada modalidad de evaluación (teórica, práctica, continua).
- Si alguna de las áreas (por ejemplo, las evaluaciones prácticas) no alcanza el puntaje mínimo, puede requerirse un reexamen o una evaluación adicional.

Rendimiento mínimo en la parte práctica

- Se espera que el estudiante demuestre competencia en un número mínimo de procedimientos y casos clínicos. Si no se cumplen los criterios de competencia práctica establecidos, se puede requerir un periodo adicional de formación o una evaluación extraordinaria.

Asistencia Mínima

Asistencia requerida: 100% de las actividades programadas (seminarios, prácticas clínicas, rotaciones y actividades presenciales).

Justificación de inasistencias

Las inasistencias deben ser justificadas adecuadamente (por ejemplo, por enfermedad o situaciones excepcionales). En casos de ausencias no justificadas, se puede considerar una evaluación de desempeño comprometida.

La reprobación del programa de estada clínica, dará origen a una evaluación de segunda oportunidad la cual deberá ser declarada, junto con definir el tipo de evaluación a rendir y fecha.

Situaciones Especiales

Suspensiones temporales:

Deberán ser fundadas con antecedentes ad hoc enviados junto a una carta firmada, dirigida a la subdirección de educación continua de la Escuela de Postgrado y copia a la Dirección Académica de la Estada Clínica.

Reintegro de las suspensiones temporales:

Los reintegros deberán ser acordados entre los participantes y la dirección del programa, ya que dependerá de al menos 2 variables a considerar:

- 1.- Momento de la suspensión.
 - 2.- Nivel de avance de la estada clínica al momento de la suspensión.
- La resolución que se adopte, deberá ser comunicada previo al reintegro a la subdirección de educación continua de la Escuela de Postgrado.

Suspensión definitiva:

Deberán ser fundadas con antecedentes ad hoc enviados junto a una carta firmada, dirigida a la subdirección de educación continua de la Escuela de Postgrado y copia a la dirección académica de la Estada Clínica. Esta situación no dará derecho a la devolución de dineros pagados, si se produce antes de 10 días corridos desde la fecha de inicio oficial de la Estada Clínica.

Equipo Docente

Director:

- **Dr. Juan Carlos Román Sobarzo**
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Urología
Universidad de Chile

Coordinador:

- **Dr. Diego Reyes Osorio**
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Ciencias Médicas,
mención Inmunología Tumoral
Universidad de Chile

Académicos Participantes:

- **Dr. Iván Gallegos Méndez**
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Anatomía Patológica
Universidad de Chile
- **Dr. Tomás Olmedo Barros**
Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Urología
Universidad de Chile
- **Dr. Diego Reyes Osorio**
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Doctor en Ciencias Médicas,
mención Inmunología Tumoral
Universidad de Chile

- **Dr. Juan Carlos Román Sobarzo**
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialidad en Urología
Universidad de Chile

Docentes Invitados:

- **Dr. Danilo Alfaro Cárcamo**
Especialista en Anatomía Patológica
Instituto Nacional del Cáncer
- **Dr. Israel Díaz Araneda**
Especialista en Radiología
y Medicina Nuclear
Universidad del Desarrollo
Instituto Nacional del Cáncer
- **Dra. Antonieta Reyes**
Especialista en Radiología
y Medicina Nuclear
Instituto Nacional del Cáncer
- **Dr. Roberto Vilchez Paéz**
Especialista en Urología
Universidad de Chile
Instituto Nacional del Cáncer
- **Dr. Alfredo Aliaga De la Fuente**
Especialista en Urología
Instituto Nacional del Cáncer
Doctor en Ciencias Médicas
Universidad de Chile
- **Dr. Andrés Vega Avalos**
Especialista en Urología
Instituto Nacional del Cáncer
Doctor en Ciencias Médicas
Universidad de Chile
- **Dr. Sebastián Iñiguez Robles**
Especialista en Urología
Universidad de Chile
Instituto Nacional del Cáncer

- **Dr. Diego Henríquez Montoya**
Especialista en Urología
Universidad de Chile
Instituto Nacional del Cáncer
- **Dr. Alexander Cifuentes**
Especialista en Radioterapia
Instituto Nacional del Cáncer