



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO



Blended-Learning

Diploma Terapias Lumínicas en Dermatología

Información General

Versión:	4 ^a (2025)
Modalidad:	Blended-Learning
Duración Total:	160 horas
Horas a Distancia:	145 horas (4 sincrónicas)
Horas Presenciales:	15 horas (5 talleres prácticos)
Fecha de Inicio:	9 de junio de 2025
Fecha de Término:	16 de noviembre de 2025
Vacantes*:	Mínimo 15, máximo 24 alumnos
Días y Horarios:	<p>Actividades presenciales 2 o 3 días en la semana (prácticos de 3 horas). Dentro de la plataforma se dispondrá el calendario de prácticas para que los participantes puedan inscribirse según disponibilidad. (Horario pm, mínimo 5 prácticas).</p> <p>Actividades sincrónicas (vía Zoom) Se realizarán dos sesiones de foro online sincrónico con los docentes, de 19:00 a 21:00 hrs, en las siguientes fechas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Miércoles 27 de agosto de 2025• Miércoles 22 de octubre de 2025
Lugar:	<ul style="list-style-type: none">• Facultad de Medicina Universidad de Chile, Campus Norte; Hospital Clínico Universidad de Chile.• Clínica Sana Salud.
Arancel:	\$ 3.500.000.-
Dirigido a**:	<ul style="list-style-type: none">• Médicos especialistas en dermatología, provenientes de programas acreditados o reconocidos por CONACEM y/o egresados del programa de título de especialista en dermatología acreditados, en espera de su examen final de residencia.

* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.

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

Descripción y Fundamentos

Las terapias lumínicas son todos los tratamientos que aprovechan las propiedades del espectro electromagnético desde el ultravioleta hasta el infrarrojo. Estos tratamientos son parte fundamental de la práctica del dermatólogo, siendo complemento fundamental en la terapéutica de la mayoría de las patologías cutáneas e incluso llegando a ser la única alternativa en algunos casos.

En la formación dermatológica de postgrado, el tiempo dedicado a la docencia en terapias lumínicas es básica y breve. Los dermatólogos, en general, deben buscar alternativas para aprender el uso de éstas técnicas. Las alternativas en nuestro país de capacitación son pocas e insuficientes para que el profesional sienta seguridad en su práctica.

Es por lo anterior que este diplomado se ha creado para dar una base sólida conceptual y aplicada clínicamente en esta área de gran desarrollo y crecimiento en el ámbito dermatológico.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- **Unidad Académica Responsable:**
 - Departamento de Dermatología.

Propósito Formativo

Formar al dermatólogo en las bases de las terapias lumínicas que le permitan entender, elegir y aplicar el tratamiento más adecuado a la patología del paciente.

Contenidos

Módulo 1:

Inducción.

- Fundamentos físicos y bases técnicas de la tecnología láser y de la luz pulsada intensa.
- Qué tipos de laser existen, sus usos y cómo se selecciona el paciente.

Módulo 2:

Introducción, fototerapia y luces.

- Terapias lumínicas en vitíligo.
- Terapias lumínicas en psoriasis.
- Utilidad de luces LED, indicaciones y protocolos.
- Fototerapia en micosis fungoide, esclerodermia y dermatitis atópica.
- Terapia fotodinámica: Objetivos, indicaciones y ejecución.

Módulo 3:

Luz pulsada intensa.

- Introducción al IPL: Tipos de IPL, generalidades y usos.
- IPL en patología vascular.
- IPL en lesiones pigmentarias y rejuvenecimiento.
- IPL cicatrices.

Módulo 4:

Láser 1.

- Principios y tipos de láser: Interacción láser-tejido.
- Láser en patología vascular 1: Rosácea, telangiectasias faciales.
- Láser en patología vascular 2: Hemangiomas y malformaciones vasculares.
- Láser en patología pigmentaria epidérmica y dérmica.
- Láser en patología pigmentaria exógena: Tatuajes.
- Láser en patología pigmentaria exógena: Tatuaje cosmético.

Módulo 5:

Láser 2. Rejuvenecimiento.

- Rejuvenecimiento facial: Láser no ablativo.
- Rejuvenecimiento facial: Láser fraccionado ablativo.
- Drug delivery asistido por láser.
- Técnicas combinadas en rejuvenecimiento facial.
- Mis casos clínicos favoritos en tratamiento láser.

Módulo 6: **Láser 3.**

- Láser en cicatrices de acné.
- Láser quirúrgico en patología quirúrgica.
- Láser ablativo en queloides y rinofima.
- Láser en cicatrices de quemados.

Módulo 7: **Misceláneas.**

- Láser en indicaciones dermatológicas no convencionales.
- Láser y luces LED en alopecia.
- Foto depilación.
- Tecnología no láser en uso estético no facial.
- Complicaciones IPL, láser no ablativo y láser ablativo.
- ¿Qué láser compro y por qué?

Metodología

El programa se desarrolla en modalidad semipresencial.

Cada módulo contará con actividades en modalidad e-learning para el desarrollo de la parte teórica y aprendizaje de los principales conceptos. Ello se logrará con material de estudio a cargo del equipo docente (audiovisual, documentos escritos, videos demostrativos, literatura seleccionada) y con actividades de discusión en foros en base a un caso clínico o preguntas de discusión que apoyen cada módulo.

Adicionalmente, se realizarán actividades presenciales que consisten en sesiones demostrativas de terapias lumínicas, directamente con pacientes. En ellos se discutirán y ejecutarán distintos tratamientos, con el fin que los estudiantes puedan establecer cómo se realiza la selección del tratamiento, sus parámetros y formas de uso.

Estas actividades presenciales se realizarán en paralelo con los módulos teóricos, 2 o 3 días a la semana, en el Hospital Clínico de la Universidad de Chile y Centro médico Sana Salud.

Se efectuarán 2 sesiones sincrónicas por Zoom con los alumnos, para discutir casos clínicos, comentar métodos de tratamiento y discutir dudas de los módulos

Evaluación y Aprobación

Descripción general de actividades evaluadas:

Al finalizar cada módulo, se rendirá una prueba de carácter individual. Cada uno de los módulos deberá arrobarse con la nota mínima de 4,0 o superior.

Porcentajes de evaluación:

- **Módulo 1:** Ponderación 7%
- **Modulo 2:** Ponderación 16%
- **Modulo 3:** Ponderación 13%
- **Modulo 4:** Ponderación 19%
- **Modulo 5:** Ponderación 13%
- **Modulo 6:** Ponderación 13%
- **Modulo 7:** Ponderación 19%

La nota final obtenida de la ponderación de los módulos, corresponderá al 80% de la nota final del diploma.

Actividad práctica:

El participante asistirá a 5 talleres prácticos presenciales. El cupo máximo por taller práctico se anunciará de acuerdo con la cantidad de insumos y espacio en el respectivo campo clínico. La asistencia es obligatoria.

Portafolio por actividad práctica:

Antes de finalizar el diploma, el participante deberá presentar un portafolio con tres casos vistos en la sesiones prácticas. El portafolio se corregirá según rúbrica y la nota obtenida corresponderá al 20% de la nota final del diploma.

Requisitos de aprobación

- Aprobar cada módulo del diploma con nota 4,0 o superior. El promedio de notas de los módulos corresponderá al 80% de la nota final del diploma.
- Asistencia a las sesiones prácticas y aprobación de portafolio con nota 4,0 o superior. Correspondiendo al 20% de la nota final del diploma.
- El promedio final ponderado del diploma debe ser mayor o igual a 4,0 en escala de 1 a 7.

Equipo Docente

Directora del Diploma:

Dra. Andrea Cortés González

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Coordinadores:

Dr. Raúl De la Fuente Espinoza

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dra. Karen Valenzuela Landaeta

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Cuerpo Docente:

Dr. Raúl De la Fuente Espinoza

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dra. Eliana Faúndez Lagos

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dra. Irene Araya Bertucci

Prof. Asociada
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dr. Fernando Valenzuela Ahumada

Prof. Titular
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dra. Karen Valenzuela Landaeta

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dra. Andrea Cortés González

Prof. Asistente
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dra. Constanza Ullrich Gaona

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dra. Verónica Catalán Zamorano

Prof. Asociada
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Docentes Invitados:

Dra. Tatiana Riveros Recine

Prof. Asistente Adjunto
Universidad del Desarrollo
Especialista en Dermatología
Dermatóloga Clínica Alemana

Dra. Irene Bermejo

Docente Universidad de Buenos Aires
Capacitadora Internacional de Láser
Dermatóloga Clínica y Dermoestética

Dra. Hilda Rojas Pizarro

Especialista en Dermatología
Universidad de Chile
Dermatóloga Clínica Santa María

Dra. Natacha Quezada Gaón

Universidad ABC Sao Paulo, Brasil
Magíster en Dermocosmiatria
Especialista en Dermatología

Dra. Carolina Lobos Hernández

Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dra. Patricia Apt Druck

Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dra. Montserrat Molgó Novell

Especialista en Dermatología

Dra. Débora Bonito Lovio

Especialista en Dermatología

Dra. Antonia Benedetto

Dr. Andrés Luque

Dra. Carolina Soto

Dra. Silvia Guerrero

Dr. Ricardo Sánchez

Requisitos Técnicos

Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:

- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM mínimo 4 GB. Recomendado 8 GB o superior.
- Equipamiento: Audífonos, micrófono, cámara web integrada o vía cable USB con resolución de mínimo 640 x 480 px y recomendado de 1280 x 720 px
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Mínimo: Windows 10, MacOS 12 (Monterey).
Recomendado: Windows 11, MacOS 13 (Ventura).
- Resolución de pantalla mínimo: 1280 x 720 px
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Navegadores: Google Chrome actualizado, Mozilla Firefox actualizado, Microsoft Edge actualizado, Safari 12 o superior (MacOs)

La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:

- Conexión a internet: Cableado ethernet recomendado, Wi-fi mantener un nivel alto de señal.
- Ancho de banda (Internet) mínimo 10 Mbps, recomendado 15 Mbps o superior.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.