



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO



Blended-Learning

Diploma Terapias Lumínicas en Dermatología

Información General

Versión:	3ª (2024)
Modalidad:	Blended-Learning
Duración Total:	244 horas
Horas a Distancia:	228 horas (3 sincrónicas)
Horas Presenciales:	16 horas
Fecha de Inicio:	22 de julio de 2024
Fecha de Término:	19 de enero de 2025
Vacantes*:	Mínimo 15, máximo 25 alumnos
Días y Horarios:	<p>Actividades presenciales (a realizarse entre agosto y diciembre de 2024) El calendario de fechas y horarios disponibles para las sesiones presenciales de observación serán publicadas en la plataforma para que los participantes puedan escoger las sesiones a las que asistirán.</p> <p>Actividades sincrónicas Se realizarán dos sesiones sincrónicas, de 19:00 a 20:30 hrs, en las siguientes fechas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo 4: Jueves 17 de octubre de 2024• Módulo 7: Jueves 12 de diciembre de 2024
Lugar:	<ul style="list-style-type: none">• Facultad Medicina Universidad de Chile, Campus Norte, Hospital Clínico Universidad de Chile• Clínica Sanasalud.
Arancel:	\$ 3.000.000.-
Dirigido a**:	<ul style="list-style-type: none">• Dermatólogos que trabajen en Chile, provenientes de programas acreditados o reconocidos por CONACEM.• Egresados de Dermatología de universidades acreditadas en Chile.
	<p>* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.</p> <p>** La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del departamento que imparte este programa.</p>

Descripción y Fundamentos

Las terapias lumínicas contemplan 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, transformándose en complemento esencial en la terapéutica de la mayoría de las patologías cutáneas e incluso llegando a ser en algunos casos la única alternativa.

En la formación dermatológica de postgrado, el tiempo dedicado a la docencia en terapias lumínicas es básica y breve. En general, los dermatólogos deben buscar otras fuentes para aprender el uso de estas técnicas, ya que las opciones de capacitación en nuestro país son limitadas e insuficientes para que el profesional se sienta seguro en su práctica.

El diploma se ha creado por esta razón, con el objetivo de proporcionar una base sólida conceptual y aplicada clínicamente en esta área que experimenta un gran desarrollo y crecimiento en el campo dermatológico.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

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

Propósito Formativo

El propósito formativo de este diploma intenta que los dermatólogos desarrollen los siguientes aspectos:

- Aprender sobre los diferentes tipos de terapias lumínicas y comprender sus principios teóricos y conceptuales.
- Comprender cómo se utilizan las terapias lumínicas y el uso adecuado de equipos en diversas condiciones de salud.
- Aprender a evaluar patologías en casos simulados, para determinar qué terapias lumínicas son apropiadas y cuál es el tratamiento más efectivo de acuerdo al escenario planteado.
- Adquirir experiencia mediante la observación de procedimientos en situaciones clínicas reales.

Contenidos

Módulo 1:

Introducción.

- Historia y bases técnicas de las terapias lumínicas.
- Evaluación del paciente.

Módulo 2:

Introducción a la fototerapia y luces.

- Generalidades y vitíligo.
- Fototerapia en psoriasis.
- Fototerapia en acné.
- Fototerapia en micosis fungoide, esclerodermia y dermatitis atópica.
- Terapia fotodinámica.

Módulo 3:

Luz pulsada intensa.

- Principios físicos y tipos de IPL.
- IPL en patología vascular.
- IPL en lesiones pigmentarias y rejuvenecimiento.
- IPL cicatrices.

Módulo 4:

Láser 1.

- Principios físicos y tipos de láser.
- Láser en patología vascular.
- Láser en patología pigmentaria.
- Láser en tatuajes.
- Láser en rejuvenecimiento no ablativo.
- Láser en rejuvenecimiento ablativo.

Módulo 5:

Láser 2.

- Láser en cicatrices de acné.
- Láser quirúrgico en patología dermatológica.
- Láser Co2 en rinofima y queloides.
- Láser en cicatrices de quemados.
- Láser en indicaciones no convencionales.

Módulo 6:

Terapias avanzadas, complicaciones y efectos secundarios.

- Técnicas avanzadas y combinadas.
- Complicaciones luces en dermatología.
- Complicaciones luces, IPL, láser no ablativo.
- Complicaciones láser ablativo.

Módulo 7:

Misceláneas.

- Fotodepilación.
- Tecnología no láser.
 - Facial.
 - Corporal.
- ¿Cómo inicio un centro láser?

Sesiones presenciales

- Sesiones presenciales demostrativas con casos reales. Se revisarán los siguientes temas:
 - Luces y fototerapia.
 - Luz pulsada intensa.
 - Láser vascular y pigmentadas.
 - Láser no ablativo y ablativo en rejuvenecimiento.
 - Láser quirúrgico, complicaciones y efectos secundarios.
 - Misceláneas.

Metodología

El programa se llevará a cabo en modalidad semipresencial.

Cada módulo incluirá actividades de aprendizaje en línea (e-learning) para abordar la parte teórica y comprender los conceptos principales de las terapias lumínicas. Estas clases proporcionadas por el equipo docente, suele incluir presentaciones audiovisuales, videos demostrativos, documentos, material de lectura complementaria y sugerida, entre otros recursos.

Además de ello, se fomentará la participación a través de actividades de discusión, como por ejemplo foros basados en casos clínicos para fomentar la comprensión y el debate. En estos foros se pretende analizar casos clínicos reales o simulados para que los estudiantes apliquen los conocimientos teóricos a situaciones prácticas. Esto les ayudará a desarrollar habilidades de evaluación, diagnóstico y aplicación de tratamientos personalizados basados en los pacientes.

Adicionalmente, se llevarán a cabo actividades presenciales que consistirán en sesiones demostrativas de terapias lumínicas con pacientes reales. Durante estas sesiones, los participantes podrán discutir con el equipo docente, la elección del tratamiento, los parámetros más adecuados de los equipos y las formas de uso.

Estas actividades presenciales se realizarán en paralelo con los módulos teóricos en los siguientes lugares: Hospital Clínico de la Universidad de Chile, Clínica Sanasalud Santiago.

En el foro de cada módulo se subirán casos, sobre los cuales cada participante podrá en conjunto con su equipo docente, revisar, discutir y realizar preguntas.

Se realizarán 2 sesiones sincrónicas durante el diploma, para analizar casos o situaciones reales específicas en tiempo real. La primera de ellas al término del módulo 4 y la segunda sesión durante la realización del módulo 7.

Evaluación y Aprobación

Para la obtención del diploma de postítulo, el participante deberá cumplir con los siguientes requisitos académicos:

Aprobación de módulos:

Aprobar cada uno de los módulos con nota igual o superior a 4,0. Su ponderación total corresponderá al 80% de la nota final del diploma.

En total son 6 pruebas e-learning con la siguiente ponderación:

- **Módulo 1:** Sin evaluación
 - **Modulo 2:** Ponderación 20%
 - **Modulo 3:** Ponderación 16%
 - **Modulo 4:** Ponderación 24%
 - **Modulo 5:** Ponderación 16%
 - **Modulo 6:** Ponderación 8%
 - **Modulo 7:** Ponderación 16%
- Aquellos módulos en los cuales se obtenga una nota inferior a 4,0, se considerarán como módulos reprobados.
 - En caso de obtener en más de un módulo, una nota inferior a 4,0, se considerará inmediatamente reprobado el diploma.
 - Quienes tengan un módulo con calificación entre 3,0 y 3,9 podrán rendir una evaluación remedial al término del diploma. Esta actividad es de carácter aprobatorio debiendo obtener nota sobre 4,0.

Asistencia obligatoria a las sesiones presenciales demostrativas.

La asistencia a las sesiones presenciales es obligatoria, **no son recuperables** y se constituye como requisito para la aprobación final del diploma.

El participante deberá asistir como mínimo a 5 sesiones presenciales demostrativas:

- Luces y fototerapia.
- Luz pulsada intensa.
- Láser vascular y pigmentadas.
- Láser no ablativo y ablativo en rejuvenecimiento.
- Láser quirúrgico, complicaciones y efectos secundarios.
- Misceláneas.

Portafolio.

Entrega y aprobación de portafolio, que demuestre la integración de conceptos teóricos y la capacidad del estudiante para aplicarlos en situaciones cotidianas.

Para la realización del portafolio, el participante deberá documentar y presentar, entre 3 a 6 casos de los revisados en las sesiones a las cuales asistió.

La calificación obtenida en el portafolio deberá ser igual o superior a 4,0 y corresponderá al 20% de la nota final del diploma.

- **El no cumplimiento** de las evaluaciones en los plazos establecidos se calificará automáticamente con nota 1,0.
- Las evaluaciones que no se rindan debido a causales de enfermedad u hospitalización, podrán ser justificadas mediante la presentación de la licencia médica o documento de hospitalización. Cualquier otra justificación, deberá enviarse de manera formal y será sometida a evaluación y aceptación por parte del equipo docente. En caso de ser aceptada y aprobada por el estudiante, obtendrá en la nueva evaluación la nota mínima de aprobación, es decir de 4,0. (cuatro coma cero).

Requisitos de aprobación

- Aprobar cada uno de los módulos con nota igual o superior a 4,0. Su ponderación total corresponde al 80% de la nota final del diploma.
- Asistencia obligatoria a las sesiones presenciales, constituye como requisito para la aprobación final del diploma.
- Entrega y aprobación de portafolio, con nota igual o superior a 4,0. Su ponderación corresponde al 20% de la nota final del diploma.
- **Obtener una nota mínima de aprobación del diploma igual o superior a 4,0 (cuatro coma cero) en escala de 1,0 a 7,0.**

Equipo Docente

Directora del Diploma:

Dra. Eliana Faúndez Lagos

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

Coordinadoras:

Dra. Andrea Cortés González

Prof. Asistente
Hospital Clínico 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:

Dra. Eliana Faúndez Lagos

Prof. Asistente
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
Dermatólogo CLC

Dra. Constanza Ullrich Gaona

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

Dra. Verónica Catalán Zamorano

Prof. Asociada
Facultad de Medicina 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
Dermatóloga Clínica Santa María

Dra. Andrea Cortés González

Prof. Asistente
Hospital Clínico 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

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. Carolina Lobos Hernández

Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

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. Patricia Apt Druck

Especialista en Dermatología
Universidad de Chile

Dra. Montserrat Molgó Novell

Especialista en Dermatología

Dra. Antonia Benedetto

Dr. Andrés Luque

Dra. Carolina Soto

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 256 MB.
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc.). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.
- Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.

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

- Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)
- El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.
- 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.