



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO

NUEVO

E-Learning

Diploma Hematología para Médicos no Especialistas

Información General

Versión:	1ª (2024)
Modalidad:	E-Learning
Duración Total:	210 horas
Horas a Distancia:	194 horas
Horas Sincrónicas:	16 horas
Fecha de Inicio:	20 de mayo de 2024
Fecha de Término:	17 de noviembre de 2024
Vacantes*:	Mínimo 30, máximo 60 alumnos
Días y Horarios:	La actividad sincrónicas se realizarán los días sábados de 10:00 a 12:00 horas en las siguientes fechas: <ul style="list-style-type: none">• 1 y 22 de junio• 13 de julio• 3 y 17 de agosto• 7 de septiembre• 5 y 26 de octubre
Arancel:	\$1.500.000.-

Dirigido a:**

Médicos generales, internistas, urgenciólogos, de familia, geriatras u otras especialidades que se vean involucradas en la atención de pacientes hematológicos.

* 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

La hematología es una subespecialidad de la medicina interna dedicada al estudio, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de la sangre y de órganos hematopoyéticos y linfoides, tanto de patologías benignas como patologías malignas. Esta disciplina ha experimentado importantes avances en las últimas décadas en técnicas diagnósticas de laboratorio y en el desarrollo de nuevos tratamientos, lo que ha determinado una mejoría en el pronóstico y sobrevida de los pacientes con patología hematológica.

A lo anterior se suma la falta de subespecialistas (se estiman sólo aproximadamente 220 hematólogos en Chile, al año 2017 [ASIS, 2021, Departamento de Epidemiología]) que hace imperativo que médicos no especialistas tengan una noción más acabada de las patologías hematológicas, tanto oncológicas como benignas.

Este diploma surge de la necesidad creciente de los profesionales médicos de distintas especialidades, de poseer un mayor conocimiento en el área de la hematología, así como también poder comprender técnicas diagnósticas cada vez más complejas y que actualmente son el gold standard de ciertas patologías, ya sea en el enfrentamiento de patologías benignas como malignas. Además, muchas de las patologías neoplásicas hematológicas se encuentran actualmente en el GES (Garantías Explícitas de Salud), lo que obliga al médico no especialista a informar una sospecha diagnóstica y realizar una derivación oportuna para confirmación de la patología e inicio de tratamiento específico y oportuno.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

• **Unidad Académica Responsable:**

- Departamento Medicina Interna Oriente, Facultad de Medicina área Oriente.

Propósito Formativo

El propósito de este diploma es que el médico no hematólogo, pueda realizar hipótesis diagnósticas para el enfrentamiento patologías hematológicas, identificando tratamientos generales y reconociendo los criterios de derivación oportuna al especialista.

Contenidos

Módulo 1:

Conceptos generales / Principios básicos.

- Epidemiología de las enfermedades hematológicas.
- Técnicas diagnósticas.
- Interpretación hemograma.
- Hematopoyesis.
- Patologías GES.

Módulo 2:

Patología benigna 1.

- Anemia ferropénica e inflamatoria.
- Anemias macrocíticas.
- Anemias hemolíticas.
- Poliglobulia.
- Trombocitopenia/trombocitosis.

Módulo 3:

Patología benigna 2.

- Leucopenia/leucocitosis.
- Patologías hematológicas en el embarazo.
- Transfusiones.

Módulo 4:

Trombosis y hemostasia.

- Enfrentamiento del paciente que sangra.
- Manejo práctico de tromboembolismo venoso.
- Hemostasia y trombosis en la mujer.



Módulo 5:
Patología linfoide.

- Diagnóstico diferencial adenopatías.
- Linfoma indolente vs agresivo.
- Linfomas extranodales.
- Linfomas B y T generalidades.

Módulo 6:
Gammapatías monoclonales.

- Generalidades-estudio gammapatías.
- Mieloma múltiple.
- Otras gammapatías monoclonales.

Módulo 7:
Patología mieloide.

- Neoplasia mielodisplásica/ hemoglobinuria paroxística nocturna/aplasia.
- Neoplasias mieloproliferativas Philadelphia negativas.
- Leucemia mieloide crónica.

Módulo 8:
Leucemias agudas y urgencias.

- Pancitopenia.
- Leucemias agudas.
- Urgencias oncológicas.
- Principales indicaciones y complicaciones del trasplante de médula ósea.

Metodología



Este diploma contempla la realización de 8 módulos en modalidad online a través de una plataforma de aprendizaje, incorporando recursos como: presentaciones de expertos con audio, videos, lecturas dirigidas de guías y artículos de referencia, acompañado de material complementario de estudio con casos clínicos para fortalecer lo aprendido.

Todas las actividades metodológicas están orientadas a facilitar la integración de conocimientos previos del estudiante con aquellos abordados en cada uno de los módulos.

Se contará durante cada módulo educativo, con el apoyo online del docente a cargo del módulo para resolver dudas relacionadas con los contenidos entregados.

Específicamente, cada módulo se desarrollará en tres etapas de manera que:

Primera etapa: Los participantes deberán revisar los contenidos dispuestos para el módulo, que incluirán presentaciones power point acompañadas de la narración por tutor, material escrito y otros complementarios.

Segunda etapa: Se trabajará en la revisión y desarrollo supervisado de casos clínicos. Se desarrollará actividad en foro de discusión, y una sesión en vivo interactiva de aproximadamente 2 horas. Estas sesiones se realizarán posterior al envío de los casos, para revisar las respuestas correctas y otras dudas que puedan surgir en relación a estos.

Tercera etapa: Se discutirá y responderán dudas (mediante foro) por parte del equipo docente. Finalmente se realizará la evaluación del módulo que consiste en una prueba teórica de selección múltiple.

Evaluación y Aprobación

El diploma contará con 8 módulos en modalidad e-learning:

- Todos y cada uno de los módulos deberán ser aprobados con nota superior a 4.0.
- Asistencia mínima 75 %.
- En cada módulo se realizará un caso clínico y/o lectura de material escrito ad-hoc, que serán calificados con escala de notas de 1 a 7. Estos trabajos corresponden al 60 % de la nota del módulo y serán desarrollados en grupo en la sesión sincrónica del módulo.
- Se realizará 1 prueba teórica en cada módulo, de selección múltiple, que tendrá una ponderación del 40% del módulo respectivo. Calificación de escala de 1 a 7.
- Quienes no rindan una evaluación serán calificados con la nota mínima 1,0. Solo se permitirá recuperar a quienes se hayan ausentado justificando con licencia médica, en este caso la evaluación se rendirá en los 5 días siguientes al reintegro.
- El procedimiento vigente de cursos de la escuela de postgrado señala quienes obtengan nota entre 3 y 3,9 en un módulo o hasta dos, puede optar a rendir una evaluación remedial. Evaluación que se rinde al final del diploma, y cuya nota es aprobatoria quedando el módulo recuperado con nota 4,0

La nota final de aprobación debe ser mayor o igual a 4,0 (cuatro coma cero) en escala de 1 al 7, y se calculará de acuerdo a las siguientes ponderaciones:

Módulos		Porcentaje
Mód. 1	Principios básicos	10 %
Mód. 2	Patología Benigna 1	20%
Mód. 3	Patología Benigna 2	20%
Mód. 4	Coagulación	10%
Mód. 5	Patología linfoide	10%
Mód. 6	Gammapatía monoclonales	10%
Mod 7	Patología mieloide	10%
Mod 8	Leucemias agudas y urgencias oncológicas	10%
Nota final		100%

Requisitos de aprobación:

Para obtener el Diploma en actualización en Hematología para médicos no especialistas, la/él candidata/o deberá obtener, una nota ponderada no inferior a 4,0 en todos y cada uno de los módulos, y debe asistir al 75% de las clases sincrónicas.

Equipo Docente

Directora del Diploma:

Dra. María Elena Cabrera Contreras

Prof. Titular
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Hematología

Coordinadora:

Dra. Camila Peña Ojeda

Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Hematología y
Medicina Interna
Universidad de Chile

Cuerpo Docente:

Dra. María Elena Cabrera Contreras

Prof. Titular
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Hematología

Dra. Bárbara Puga Larraín

Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Hematología y
Medicina Interna

Dr. Rafael Benavente Aránguiz

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Hematología y
Medicina Interna
Universidad de Chile

Docentes Invitados:

Dra. Verónica Lizama Oyaneder

Especialista en Hematología y
Medicina Interna
Universidad de Chile

Dra. Ximena Valladares Ticona

Especialista en Hematología y
Medicina Interna
Universidad de Chile

Dra. Claudia Gajardo Sotomayor

Especialista en Hematología y
Medicina Interna
Universidad de Chile

Dra. Patricia Graffigna Marun

Especialista en Hematología y
Medicina Interna
Universidad de Chile

Dra. Macarena Roa Salinas

Pontificia U. Católica de Chile
Especialista en Hematología
Universidad de Chile
Experta en Linfomas
Luzan V, España

Dra. María Soledad Undurraga Sutton

Universidad de Chile
Especialista en Hematología

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.