



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO

NUEVO



E-Learning

Diploma en enfermedades glomerulares: Diagnóstico, Pronóstico y Tratamiento

Información General

Versión:	1ª (2026)
Modalidad:	E-Learning
Duración Total:	142 horas
Horas a Distancia:	142 horas
Fecha de Inicio:	6 de abril de 2026
Fecha de Término:	8 de noviembre de 2026
Vacantes*:	Mínimo 20, máximo 200 alumnos
Arancel:	\$1.250.000.-

Dirigido a:**

Médicos internistas, becarios de nefrología y médicos generales interesados en profundizar su comprensión y manejo de estas enfermedades.

* 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 glomerulopatías, tanto primarias como secundarias, ocupan un rol central dentro de las etiologías de la Enfermedad renal crónica (ERC), especialmente en pacientes jóvenes y adultos sin comorbilidades previas^(1,2). En este escenario, su diagnóstico y tratamiento adecuado tiene un alto impacto en la evolución clínica y en la prevención de complicaciones a largo plazo como el requerimiento de terapia de reemplazo renal^(3,4).

A pesar de su relevancia, las enfermedades glomerulares continúan siendo un área altamente especializada dentro de la medicina interna y la nefrología, con escasa cobertura en los programas de pregrado y en la formación de postítulo no especializada^(5,6). Esta brecha se traduce en demoras diagnósticas, variabilidad en la solicitud de estudios complementarios (incluida la biopsia renal), errores en la interpretación de hallazgos clínico-patológicos y uso inapropiado de tratamientos inmunosupresores, entre otros desafíos^(3,7).

El Diploma en Enfermedades Glomerulares: Diagnóstico y tratamiento presentado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, responde a esta necesidad concreta del sistema de salud y del desarrollo profesional médico continuo. El programa ha sido diseñado para entregar una formación actualizada, rigurosa y aplicada en el abordaje integral de las glomerulopatías más frecuentes en la práctica clínica, integrando aspectos clínicos, inmunológicos, nefropatológicos y terapéuticos.

El cuerpo docente estará compuesto por académicos y especialistas de reconocida trayectoria en nefrología clínica, patología renal e inmunología, lo que asegura una formación de excelencia alineada con los estándares de calidad de la Universidad de Chile.

Este diplomado se inserta dentro de la misión de la Universidad de Chile de liderar la formación continua de profesionales al servicio del país, fortaleciendo sus capacidades clínicas y su impacto en la calidad de atención de salud en diversos niveles del sistema. La modalidad 100% online y asincrónica permite una mayor cobertura territorial, favoreciendo el acceso de profesionales de regiones, así como de otros países de habla hispana, en línea con los principios de equidad en el acceso a la educación continua.

Referencias

1. Jha V, Garcia-Garcia G, Iseki K, Li Z, Naicker S, Plattner B, et al. Chronic kidney disease: global dimension and perspectives. *Lancet*. 2013 Jul 20;382(9888):260-72. doi:10.1016/S0140-6736(13)60687-X.
2. KDIGO Glomerular Diseases Work Group. KDIGO 2021 Clinical Practice Guideline for the Management of Glomerular Diseases. *Kidney Int*. 2021 Oct;100(4S):S1-S276. doi:10.1016/j.kint.2021.05.021.
3. D'Agati VD, Fogo AB. Glomerular diseases: evolving concepts. *Kidney Int*. 2021 Jan;99(1):34-50. doi:10.1016/j.kint.2020.07.027.
4. Fogo AB. Approach to renal biopsy. *Am J Kidney Dis*. 2017 Nov;70(5):835-846. doi:10.1053/j.ajkd.2017.05.019.
5. Feehally J, Floege J, Tonelli M, Johnson RJ. *Comprehensive Clinical Nephrology*. 6th ed. Philadelphia: Elsevier; 2019.

6. Glassock RJ. Confronting the barriers to effective education in nephrology. Clin J Am Soc Nephrol. 2008 Jul;3(4):691-7. doi:10.2215/CJN.01670408.
7. Bomback AS, Appel GB. Updates on the treatment of glomerular diseases: the era of targeted therapy. Clin J Am Soc Nephrol. 2020 May;15(5):664-673. doi:10.2215/CJN.15091219.

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- **Unidad Académica Responsable:**
 - Departamento de Medicina Interna Sur.

Propósito Formativo

Fortalecer en los médicos las capacidades para diagnosticar, tratar y pronosticar las principales glomerulopatías integrando criterios clínicos, de laboratorio, histopatológicos e inmunológicos

Resultados de aprendizaje:

- Aplicar criterios diagnósticos modernos para identificar con mayor precisión las diferentes enfermedades glomerulares, integrando hallazgos clínicos, de laboratorio e histopatológicos en escenarios clínicos.
- Seleccionar y ajustar tratamientos en función de las características individuales de cada paciente simulado, favoreciendo decisiones clínicas seguras y costo-efectivas.
- Reconocer y manejar complicaciones asociadas a las enfermedades glomerulares y sus terapias.
- Analizar críticamente la evidencia científica reciente sobre glomerulopatías y aplicarla en la resolución de casos clínicos, planteando decisiones diagnósticas y terapéuticas fundamentadas.

Contenidos

Módulo 1:

Generalidades de las glomerulopatías.

- Anatomía y fisiología glomerular.
- Definición y clasificación de glomerulopatías.
- Síndromes glomerulares.
- Rol del examen de orina.
- Biopsia renal: indicaciones e interpretación básica.

Módulo 2:

Podocitopatías: Enfermedad de cambios mínimos y glomeruloesclerosis focal y segmentaria.

- Patogenia de cambios mínimos y GEFS.
- Manifestaciones clínicas y hallazgos histológicos.
- Tratamiento: corticoides, inmunosupresores y nuevas terapias.
- Pronóstico y seguimiento.

Módulo 3:

Nefropatía Membranosa.

- Fisiopatología: antígeno PLA2R y otros.
- Presentación clínica.
- Diagnóstico y clasificación de riesgo.
- Estrategias terapéuticas: inmunosupresión, terapia dirigida.
- Seguimiento y pronóstico.

Módulo 4:

Patrón membranoproliferativo.

- Definición y morfología glomerular.
- Causas: infecciosas, autoinmunes, gammapatías.
- Rol del complemento y estudios inmunológicos.
- Opciones terapéuticas y seguimiento.

Módulo 5:

Nefropatía por IgA (IgAN).

- Fisiopatología de IgAN.
- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico histológico y biomarcadores.
- Estratificación de riesgo y tratamiento.
- Terapias emergentes.

Módulo 6:

Glomerulonefritis relacionada a infección.

- Fisiopatología: depósitos inmunes vs infección activa.
- Causas frecuentes: estreptococo, estafilococo, virus, endocarditis.
- Hallazgos clínicos y de laboratorio.
- Glomerulopatías asociadas a VIH, COVID, VHC y VHB.

Módulo 7:

Compromiso renal por Vasculitis asociada a ANCA y enfermedad anti-membrana basal.

- Fisiopatología: ANCA y anticuerpos anti-MBG.
- Presentación clínica.
- Diagnóstico: serología y biopsia renal.
- Tratamiento: corticoides, inmunosupresores plasmaféresis, nuevos agentes.
- Pronóstico.

Módulo 8:

Nefritis Lúpica.

- Fisiopatología y autoanticuerpos.
- Manifestaciones clínicas.
- Clasificación histológica.
- Tratamiento de inducción y mantenimiento.
- Seguimiento y nuevos tratamientos.

Módulo 9:

Compromiso glomerular por otras mesenquimopatías.

- Afectación renal en esclerodermia, Sjögren, dermatomiositis, entre otras.
- Diagnóstico diferencial.
- Opciones terapéuticas.
- Pronóstico.

Módulo 10:

Compromiso glomerular por Microangiopatías Trombóticas.

- Fisiopatología: daño endotelial y activación plaquetaria.
- Clasificación: PTT, SHU, formas secundarias.
- Diagnóstico: laboratorio y biopsia.
- Tratamiento: plasmaféresis, eculizumab y otros agentes.

Módulo 11:

Compromiso glomerular por Gammopatías monoclonales.

- Fisiopatología: depósito de inmunoglobulinas monoclonales.
- Entidades: MGRS, mieloma múltiple, amiloidosis AL.
- Diagnóstico: electroforesis, inmunofijación, cadenas livianas libres, biopsia renal.
- Tratamiento y pronóstico.

Módulo 12:

Enfermedad renal diabética y glomerulopatía asociada a obesidad.

- Patogenia de la nefropatía diabética.
- Lesión glomerular en obesidad.
- Diagnóstico clínico y confirmación histológica.
- Tratamiento farmacológico y medidas no farmacológicas.

Módulo 13:

Glomerulopatías paraneoplásicas.

- Glomerulopatías asociadas a tumores sólidos y hematológicos
- Mecanismos patogénicos
- Diagnóstico y hallazgos histológicos
- Estrategias terapéuticas

Módulo 14:

Enfermedades genéticas con compromiso glomerular.

- Bases genéticas y herencia.
- Entidades: síndrome de Alport, nefropatía por colágeno IV, entre otras.
- Estrategias diagnósticas.
- Manejo y consejería genética.

Metodología

El Diploma en Enfermedades Glomerulares: Diagnóstico y Tratamiento se desarrolla completamente en modalidad online, utilizando una plataforma virtual que facilita el acceso flexible a los contenidos y recursos educativos. La metodología combina actividades asincrónicas y evaluaciones periódicas, favoreciendo el aprendizaje autónomo y el desarrollo de competencias clínicas aplicables a la práctica profesional.

Cada módulo, con una duración de 10 horas consta de clases teóricas, video conferencias sincrónicas, foros de discusión, ejercicios formativos y evaluaciones, entre otras actividades.

Para garantizar un óptimo proceso de aprendizaje:

- Se fomentará la participación de los estudiantes en foros de discusión.
- Los participantes contarán con el respaldo del equipo docente, el cual proporcionará orientación y acompañamiento a lo largo de cada módulo. Este enfoque busca facilitar el logro de los objetivos académicos tanto a nivel individual como grupal.

Para llevar a cabo este proceso se cuenta con los siguientes recursos de aprendizaje:

- Contenidos del curso en formato texto y/o videos: permiten revisar y estudiar en forma organizada los contenidos asociados a cada módulo que se desplegarán en la plataforma.
- Foro de consultas: permite la interacción constante entre los participantes y el equipo docente, y a la vez entre los propios participantes. Existe un foro en plataforma virtual asignado a cada módulo.
- Análisis de casos clínicos: actividad que permite al estudiante la aplicación de sus conocimientos teóricos en la resolución de casos clínicos, similares a aquellos que se presentan en el terreno real, estimulando el aprendizaje en base a la resolución de problemas

Evaluación y Aprobación

Cada módulo será evaluado con:

- Una prueba de conocimientos teóricos.
- Un caso de análisis.

Examen Final:

al término del programa, se realizará un examen integrador, también en formato online, que evaluarán la capacidad del participante para integrar los conocimientos adquiridos a lo largo del diploma con preguntas de alternativas y desarrollo de casos clínicos.

El participante que no cumpla con las evaluaciones de cada módulo en el plazo establecido quedará automáticamente con nota 1,0, exceptuando situaciones que presenten documentación correspondiente (licencia Médica). La documentación debe ser enviada a su asistente de alumnos en un plazo máximo de 48 horas luego de finalizada la evaluación.

Ponderaciones:

Promedio de Evaluaciones de Módulo: 60% de la nota final.

Examen Final: 40% de la nota final.

Equipo Docente

Director del Diploma:

Dr. Ricardo Villalobos Navarro

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Máster en enfermedades
autoinmunes sistémicas
Universidad de Barcelona

Cuerpo Docente:

Dra. Jacqueline Pefaur Penna

Prof. Titular
Facultad de Medicina U. de Chile
Remañ Transplant academy
Hospital Clinic de Barcelona

Dr. Ricardo Villalobos Navarro

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Máster en enfermedades
autoinmunes sistémicas
Universidad de Barcelona

Dr. Jorge Gacitúa Meneses

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Diplomado en Enfermedades
Infecciosas del Adulto
Universidad Católica de Chile

Dra. Carolina Palma Onetto

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Nefróloga, especialista en
enfermedades glomerulares
Universidad de Chile

Coordinadora:

Dra. Jacqueline Pefaur Penna

Prof. Titular
Facultad de Medicina U. de Chile
Remañ Transplant academy
Hospital Clinic de Barcelona

Dra. Jessica Zamora Ferrari

Acad. Instructora Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile
Nefróloga, especialista en
enfermedades glomerulares
Universidad de Chile

Docentes invitados:

Dra. Carla Estremadoyro Olivari

Universidad de Chile
Máster Universitario de Nivel 1 en
“Formación Teórico-Práctica
en Metodología de Purificación
Hemática Extracorpórea en el
Paciente Crítico”
Universita degli Studi di Firenze

Dra. Francisca López Miguez

Universidad de Chile
Programa de certificación en
Patología Renal Glomcon
Toronto University

Dr. Giovanni Enciso Guevara

Especialista en Nefrología
Universidad de Chile

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.