



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO



Diploma Función Pulmonar

Información General



Versión:	2ª (2026)
Modalidad:	Blended-Learning
Duración Total:	236 horas
Horas a Distancia:	216 horas
Horas Presenciales:	20 horas
Fecha de Inicio:	6 de abril de 2026
Fecha de Término:	25 de octubre de 2026
Vacantes*:	Mínimo 20, máximo 50 alumnos
Días y Horarios:	Jornadas presenciales: Se realizarán los días 23 y 24 de octubre de 2026, desde las 08:30 a las 18:30 horas
Lugar:	Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.
Arancel:	\$1.400.000.-

Dirigido a:**

Licenciados y profesionales universitarios de las carreras de medicina, kinesiología, tecnología médica y enfermería.

* 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

Los diversos avances de la ciencia, la mejoría de las condiciones sanitarias junto al desarrollo de un manejo integral cada vez más coordinado del equipo de salud, han contribuido a mejorar la calidad y las expectativas de vida de las personas afectadas de una enfermedad respiratoria crónica.

Para un adecuado diagnóstico, estas enfermedades requieren una evaluación integral, con especial énfasis en la historia clínica, la imagenología, la función pulmonar junto a diversos exámenes de laboratorio que permitirán una adecuada interpretación de los hallazgos clínicos. En este contexto, es que la función pulmonar tiene un rol central en el diagnóstico funcional que permite una mejor caracterización de las enfermedades respiratorias crónicas y también de otras enfermedades que pueden llegar a afectar la función ventilatoria (Stanojevic et al, 2022).

Desde hace varios años, el Ministerio de Salud de Chile ha incentivado, a lo largo de todo el país, la pesquisa, el control y seguimiento de estas enfermedades en los centros de atención primaria, con especial énfasis en la monitorización espirométrica y ha impulsado que en los centros de atención hospitalaria se realicen las pruebas de función pulmonar más avanzadas y de mayor costo que permitan mejorar el diagnóstico y seguimiento, especialmente de los pacientes con enfermedades respiratorias crónicas más complejas (Valdés et al, 2019).

Actualmente, la formación avanzada en función pulmonar es escasa y de poca profundidad y los profesionales de la salud, debido a diversos factores, recibieron una heterogénea formación de pregrado en el tema y los que actualmente se dedican a realizar e interpretar exámenes de función pulmonar reciben una capacitación esporádica, de lenta actualización y muy parcializada en la amplia cantidad de temas que la función pulmonar conlleva.

Debido a las razones anteriores, se hace imprescindible contar con un programa de capacitación en función pulmonar que haga énfasis en la calidad de las distintas pruebas y a comprender su aporte en el contexto del diagnóstico integral de cada una de las enfermedades, especialmente respiratorias crónicas, con lo que se contribuirá a una mejor caracterización de estos pacientes y hacer más eficiente la utilización de recursos por parte del Ministerio de Salud de nuestro país.

Referencias:

1. Stanojevic, Sanja, et al. "ERS/ATS technical standard on interpretive strategies for routine lung function tests." *European Respiratory Journal* 60.1 (2022).
2. Valdés, José Tomás, et al. "Impacto de los programas de salud ERA y GES en la mortalidad por neumonía adquirida en la comunidad en personas de 65 años o más en Chile." *Revista Panamericana de Salud Pública* 43 (2019).

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

• **Unidad Académica Responsable:**

- Departamento de Kinesiología.
- Departamento de Medicina.

Propósito Formativo

Desarrollar las competencias necesarias para ejecutar e interpretar diversas pruebas de función pulmonar, basándose en una comprensión profunda de los fundamentos teóricos y prácticos, así como en las indicaciones y estrategias recomendadas por las guías nacionales e internacionales.

Contenidos

Módulo 1:

Pruebas básicas de función pulmonar.

- Ejecución de la espirometría.
- Interpretación de la espirometría.
- Uso de la espirometría en las enfermedades respiratorias crónicas.
- Flujometría.

Módulo 2:

Pruebas avanzadas de función pulmonar.

- Ejecución, interpretación y utilidad clínica de las siguientes pruebas de función pulmonar avanzada: Volúmenes pulmonares, capacidad de difusión, oscilometría, flujo tusígeno máximo, pruebas de provocación bronquial.
- Fundamentos y utilidad clínica de las siguientes pruebas: Oxido nítrico exhalado, evaluación del sueño.

Módulo 3:

Pruebas de función pulmonar y ejercicio.

- Evaluación de la fuerza y resistencia de los músculos respiratorios.
- Evaluación de la capacidad física. Pruebas de laboratorio.
- Evaluación de la capacidad física. Pruebas de campo.
- Evaluación de la actividad física.

Metodología

Los contenidos del programa serán entregados a través de modalidad b-learning, los que serán contruidos, realizados y supervisados directamente por el cuerpo docente:

- Clases asincrónicas: Se realizarán clases vía remota, con un enfoque participativo a través de foros, y basadas en las recomendaciones nacionales e internacionales y en la evidencia científica de mejor calidad disponible.
- Talleres presenciales: calibración de equipos, cumplimiento de la calidad para la ejecución de maniobras, análisis e interpretación de pruebas de función pulmonar. No se contempla evaluar pacientes reales en este curso.
- Una Guía de trabajo individual de análisis e interpretación de pruebas de función pulmonar. Se entregará una serie de 20 pruebas de función pulmonar para ser interpretadas según las recomendaciones nacionales y/o internacionales vigentes. Este conjunto de pruebas de función pulmonar deberá ser analizado e informado y subido a la plataforma del curso donde serán calificadas. Todas las pruebas de función pulmonar analizadas cumplirán con los principios éticos incluidos en la declaración de Helsinki, protegiendo la identidad de los sujetos y los evaluadores que participaron en el procedimiento.

Evaluación y Aprobación

Evaluación módulos:

- **Módulos 1, 2 y 3:** Una prueba de integración en cada módulo con preguntas de selección múltiple. La calificación estará dada en escala de 1,0 a 7,0.

El participante que no cumpla con la(s) evaluación(es) de cada módulo tendrá nota 1,0 (uno coma cero).

Todos y cada uno de los módulos deberán ser aprobados con nota igual o superior a 4,0 (cuatro coma cero).

Los alumnos que obtengan en alguno de los cuatro módulos entre calificaciones 3,5 (tres coma cinco) y 3,9 (tres coma nueve) podrán realizar una prueba de segunda oportunidad que será promediada con la primera. La calificación estará dada en escala de 1,0 a 7,0.

Cada uno de los módulos tienen la misma ponderación (promedio simple).

Para aprobar el diploma el promedio final debe ser igual o superior a 4,0 (cuatro coma

Equipo Docente

Directores del Diploma:

Dra. Laura Mendoza Inzunza

Prof. Asociada
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Enfermedades
Respiratorias del Adulto
Pontificia U. Católica de Chile

Klgo. Rodrigo Torres Castro

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Kinesiología
Respiratoria, DENAKE
Máster en Medicina Respiratoria
Universidad de Barcelona

Cuerpo Docente:

Dra. Laura Mendoza Inzunza

Prof. Asociada
Hospital Clínico U. de Chile
Especialista en Enfermedades
Respiratorias del Adulto
Pontificia U. Católica de Chile

Klgo. Edgardo Opazo Díaz

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Magíster en Fisiología del Ejercicio

Klgo. Homero Puppo Gallardo

Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Kinesiología
Respiratoria, DENAKE
Máster en Manejo de Enfermedades
Respiratorias Crónicas Avanzadas
U. Autónoma de Barcelona

Coordinador:

Klgo. Homero Puppo Gallardo

Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Kinesiología
Respiratoria, DENAKE
Máster en Manejo de Enfermedades
Respiratorias Crónicas Avanzadas
U. Autónoma de Barcelona

Klgo. Rodrigo Torres Castro

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Kinesiología
Respiratoria, DENAKE
Máster en Medicina Respiratoria
Universidad de Barcelona

Klgo. Roberto Vera Uribe

Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Kinesiología
Respiratoria, DENAKE
Magíster en Epidemiología
Universidad de los Andes

Docentes invitados:

E.U. Xavier Alsina Restoy

Hospital Clinic de Barcelona
Doctorado en Medicina Translacional
Universidad de Barcelona

T.M. Amara Valencia Cornejo

Clínica Alemana de Santiago
Diplomada en Docencia Clínica
Universidad Mayor

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.