



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

Diploma Presencial Audiología Clínica




Comisión Nacional
de Acreditación
CNA - Chile

ACREDITACIÓN MÁXIMA DIC 2011 - DIC 2018
Docencia de pregrado
Gestión institucional
Docencia de postgrado
Investigación
Vinculación con el medio

7
años


Red de Aprendizaje Digital

Información General

Versión:	4ª Versión 2017
Modalidad:	Presencial
Duración Total:	450 horas
Horas a Distancia:	25 horas
Horas Presenciales:	170 horas
Horas de trabajo Personal:	255 horas
Fecha de Inicio:	26 de mayo de 2017
Fecha de Término:	13 de enero de 2018
Vacantes:	Mínimo 30, máximo 50 alumnos
Precio:	\$ 1.550.000.-
Días y Horarios:	viernes de 14:30 a 21:00 hrs y sábado 9:00 a 19:00 hrs, cada tres semanas de acuerdo al calendario
Lugar:	Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Independencia 1027
Dirigido a	
	Fonoaudiólogos

Requisitos de Inscripción

Paso 1:

- Completar formulario de **Preinscripción**

Paso 2:

- Será contactado por un asistente comercial que le solicitará la siguiente documentación:
- Copia del certificado de título profesional
- Fotocopia del Carnet de Identidad o Pasaporte Vigente en caso de ser extranjero.
- Currículo vitae (resumido)
- Enviar firmado el documento de las condiciones de inscripción, descargable desde http://www.medichi.cl/cond_inscripcion.pdf
- Nivel de inglés suficiente para lectura de artículos técnicos



Descripción y Fundamentos

El propósito de este programa es actualizar a profesionales fonoaudiólogos que se desempeñan o quieran desempeñarse en el área de la audiolgía, dada la relevancia del estudio y comprensión de los trastornos de la audición y el equilibrio en el contexto fonoaudiológico.

Actualmente una de las alteraciones mas prevalentes en el mundo y en el contexto nacional, son las hipoacusias, representando un 8.7% de las discapacidades físicas (6° en prevalencia, según el Estudio Nacional de Discapacidad). La pérdida auditiva abarca una amplio rango de poblaciones, desde los recién nacidos (especialmente los prematuros) hasta adultos mayores, pasando por trabajadores expuestos a ruido y oídos lábiles por exposición a ototóxicos en sujetos con tratamiento del cáncer.

Lo anterior se suma al hecho que los avances tecnológicos -tanto a nivel de equipamiento de evaluación, como de intervención- en el área audiológica son dinámicos y requieren que los profesionales que se desempeñan en este ámbito se mantengan a la vanguardia con lo que se está realizando a nivel global.

Por lo expuesto es que se requiere de un programa amplio, que abarque en forma actualizada las principales áreas de desarrollo de la audiolgía actual, de tal manera de preparar a los profesionales que se requieren en el diagnóstico e intervención de los problemas auditivos.



Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- Escuela de Postgrado
- Departamento de Fonoaudiología

Objetivos

Objetivo General

Actualizar el conocimiento de la evaluación y diagnóstico de las alteraciones de la audición y el equilibrio.

Objetivos Específicos

- Profundizar los conocimientos en fisiología del oído interno
- Profundizar los conocimientos en psicoacústica.
- Profundizar y actualizar el conocimiento sobre técnicas electroacústicas y electrofisiológicas del sistema auditivo.
- Profundizar y actualizar los conocimientos sobre las emisiones otoacústicas.
- Profundizar y actualizar los conocimientos de la evaluación y tratamiento de las patologías de origen vestibular.
- Profundizar y actualizar los conocimientos en relación al procesamiento auditivo (central) y su evaluación y diagnóstico.
- Profundizar y actualizar los conocimientos en ayudas auditivas externas
- Profundizar y actualizar los conocimientos en implantes cocleares, de oído medio y de tronco encefálico.
- Profundizar y actualizar los conocimientos en relación a los procedimientos clínicos en audiología pediátrica.
- Profundizar y actualizar los conocimientos en relación a los procedimientos clínicos en audiología geriátrica.
- Profundizar y actualizar los conocimientos en relación a los procedimientos clínicos en audiología ocupacional.



Contenidos

MÓDULO 1:

Neurociencias de la Audición y Psicoacústica

- Fisiología coclear.
- Sistema nervioso auditivo central y corteza auditiva
- Sistema eferente auditivo.
- Discriminación y resolución frecuencial en el sistema auditivo. Evaluación clínica y experimental.
- Localización de la fuente sonora. Evaluación clínica y experimental.
- Fenómenos de enmascaramiento. Evaluación clínica y experimental. Enmascaradores de energía y de información.
- Discriminación de sonidos complejos.
- Evaluación clínica y experimental.
- Discriminación de habla en presencia de sonidos competitivos.
- Fenómeno de cocktail party.
- Evaluación clínica y experimental de la discriminación de habla.
- Escucha dicótica, modelos de procesamiento distribuido paralelo, bottom-up versus top-down, estudios de percepción de habla en niños.

MÓDULO 2:

Neurociencias de la Audición y Psicoacústica

- Generalidades de física acústica.
- Criterios y estándares internacionales en audiometría
- Impedanciometría
- Hipoacusia en el contexto mundial.
- Hipoacusia en Chile desde una mirada de la salud pública.
- Patología de oído 1.
- Patología de oído 2

MÓDULO 3:

Actualización en Emisiones Otoacústicas

- Historia y aplicaciones de las emisiones otoacústicas.
- Bases conceptuales de las emisiones otoacústicas.
- Emisiones otoacústicas espontáneas y transientes.
- Emisiones otoacústicas por producto de distorsión.
- Efecto de supresión y aplicaciones clínicas de las emisiones otoacústicas.
- Investigación y aplicaciones de las emisiones otoacústicas en el monitoreo audiológico.
- Estudio de casos clínicos.



MÓDULO 4:

Electrofisiología del Sistema Auditivo

- Introducción a las vías auditivas y a la electrofisiología.
- Electrocoqueografía y abr.
- Potenciales auditivos de mediana latencia.
- Potenciales auditivos de larga latencia.
- Potenciales de estado estable.
- Diagnóstico de neuropatía auditiva.
- Aplicaciones clínicas e investigación en electrofisiología auditiva.
- Estudios de casos clínicos.

MÓDULO 5:

Actualización en Procesamiento Auditivo (Central).

- Introducción al procesamiento auditivo (central).
- Procesos auditivos y aspectos involucrados en el procesamiento auditivo (central).
- Evaluación comportamental 1.
- Evaluación comportamental 2.
- Diagnóstico de las alteraciones del procesamiento auditivo central.
- Casos clínicos. Modelo de los trastornos del procesamiento auditivo (central).
- El procesamiento auditivo (central) y la comunicación oral

MÓDULO 6:

Actualización en Ayudas Auditivas Externas.

- Características físicas y electroacústicas de los audífonos.
- Procesamiento de las señales
- Indicación, selección y adaptación de prótesis auditivas
- Funcionamiento de las ayudas auditivas.
- Prestaciones de las ayudas auditivas y su relación con la fisiología auditiva.
- Adaptación de audífonos.
- Medidas objetivas y subjetivas en la adaptación de audífonos.
- Programa de rehabilitación auditiva con audífonos. Aspectos clínicos en las diferentes poblaciones.
- Ayudas auditivas y conectividad.
- Casos clínicos.

MÓDULO 7:

Actualización en Implantes de Audición.

- Implantes cocleares. Aspectos técnicos y quirúrgicos. Evaluación pre-



implante.

- Estrategias de codificación.
- Telemetría y aspectos esenciales de calibración 1.
- Aspectos esenciales de calibración 2.
- Telemetría de respuesta neural y esrt.
- Implantes de oído medio.
- Implantes de tronco encefálico.

MÓDULO 8:

Evaluación y Tratamiento del Tinnitus.

- Fisiopatología y causas del tinnitus.
- Evaluación del tinnitus.
- Tratamiento farmacológico del tinnitus.
- Tratamiento audiológico del tinnitus 1.
- Tratamiento audiológico del tinnitus 2.
- Aspectos psicológicos y tinnitus.
- Casos clínicos.

MÓDULO 9:

Actualización en Audiología Ocupacional.

- Actualización en hipoacusia ocupacional.
- Medición de exposición a ruido. Dosimetría, exchange rate y tipos de decibelios.
- Evaluaciones auditivas ocupacionales.
- Programa de conservación auditiva 1.
- Programa de conservación auditiva 2.
- Protectores auditivos. Isp
- Legislación y otros aspectos legales.

MÓDULO 10:

Evaluación y Tratamiento de Patologías de Origen Vestibular.

- Evaluación vestibular básica
- Anátomo-fisiología del laberinto posterior, nervios vestibulares, tronco encefálico y conexiones.
- 1) Equilibrio corporal: integración vestibulo-óculo-proprioceptiva
- 2) Rol de las células ciliadas de las crestas y máculas.
- Cómo captar los movimientos oculares reflejos y voluntarios.
- 1) Actividades eléctricas involucradas: movimientos oculares y palpebrales.
- 2) Pruebas vestibulares y oculomotoras.



- 3) Criterios para la evaluación del nistagmo espontáneo y provocado por estímulo vestibular
- 4) Criterios para la evaluación de los movimientos oculares provocados por estímulo visual.
- 5) Criterios para la lectura adecuada y conclusión de los datos obtenidos en las pruebas posicionales y con registro.
- Rehabilitación vestibular.
- 1) Principales protocolos de la literatura.
- Como diseñar un programa personalizado.
- Cómo y cuándo utilizar las maniobras de reposición canalicular.

MÓDULO 11:

Audiología Pediátrica: Qué, Quién y Cómo Evaluar.

- Modelos de tamizaje auditivo neonatal.
- Actualización en evaluación de recién nacidos.
- Intervención auditiva temprana en recién nacidos.
- Programas de estimulación temprana auditiva y de lenguaje en menores con sospecha de trastornos auditivos.
- Screening auditivo en pre-escolares y escolares.
- Estudio de casos clínicos 1.
- Estudio de casos clínicos 2.

MÓDULO 12:

Actualización en Audiología Geriátrica.

- Pérdida auditiva en adultos mayores.
- Impacto de la pérdida de audición en la vida diaria de adultos mayores y quienes los rodean.
- Consideraciones especiales cuando se trabaja con adultos mayores.
- Buscando ayuda por la pérdida de audición.
- Opciones de rehabilitación para adultos mayores con pérdida de audición- audífonos.
- Opciones de rehabilitación para adultos mayores con pérdida de audición –programas de educación comunicativa.
- Necesidades especiales de adultos mayores que residen en asilos.



Metodología

Sus contenidos se organizan en dos asignaturas: “Bases de la audiología diagnóstica” e “Intervención audiológica en distintas poblaciones”. La metodología de enseñanza-aprendizaje comprende actividades teóricas, talleres bibliográficos y estudio de casos clínicos.

Evaluación y Aprobación

Evaluación:

La asistencia es obligatoria en el 80% de las actividades curriculares en cada asignatura. Las suspensiones de estudio, postergación y otras situaciones especiales serán resueltas por la dirección del diploma y las instancias correspondientes.

Las evaluaciones se desarrollarán mediante plataforma electrónica posterior al desarrollo del módulo

El rendimiento académico será expresado en la escala de notas de 1 a 7 (uno a siete), hasta con un decimal. La nota mínima de aprobación será 5,0 (cinco).

Cada asignatura tendrá una calificación resultante de las evaluaciones parciales efectuadas durante su desarrollo. La calificación final del diploma se obtiene promediando la nota final de las dos asignaturas. La nota mínima de aprobación en cada una de ellas es 5.0. Si un alumno obtiene entre 4.0 a 4.9 deberá rendir un examen cuya calificación será ponderada en 40% con relación a su nota de presentación equivalente a un 60%. Notas inferiores a 4.0 implican la reprobación automática de la asignatura.

Los alumnos que no obtengan la nota mínima de aprobación en una asignatura, podrán solicitar repetirla por una sola vez. La reprobación de una misma asignatura por segunda vez o de las dos asignaturas durante el transcurso del programa significará la eliminación del alumno del diploma.

Nota de aprobación: 5.0 (cinco, cero).



Equipo Docente

Directora:

Ximena Hormazábal Reed

Fonoaudióloga

Académicos Responsables:

Adrian Fuente Contreras

Fonoaudiólogo

Ximena Hormazábal Reed

Fonoaudióloga



Calendario

MÓDULO 1		
Neurociencias de la Audición y Psicoacústica	26/05/17	14:30 - 21:30
	27/05/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 2		
Bases de la Audiología Clínica	16/06/17	14:30 - 21:30
	17/06/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 3		
Actualización en Emisiones Otoacústicas	07/07/17	14:30 - 21:30
	08/07/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 4		
Electrofisiología del Sistema Auditivo	28/07/17	14:30 - 21:30
	29/07/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 5		
Actualización en Procesamiento Auditivo (Central)	18/08/17	14:30 - 21:30
	19/08/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 6		
Actualización en Ayudas Auditivas Externas	08/09/17	14:30 - 21:30
	09/09/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 7		
Actualización en Implantes de Audición	29/09/17	14:30 - 21:30
	30/09/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 8		
Evaluación y Tratamiento del Tinnitus	20/10/17	14:30 - 21:30
	21/10/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 9		
Actualización en Audiología Ocupacional	10/11/17	14:30 - 21:30
	11/11/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 10		
Evaluación y Tratamiento de Patologías de Origen Vestibular	01/12/17	14:30 - 21:30
	02/12/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 11		
Audiología Pediátrica: Qué, Quién y Cómo Evaluar	15/12/17	14:30 - 21:30
	16/12/17	09:00 - 19:00
MÓDULO 12		
Actualización en Audiología Geriátrica	12/01/18	14:30 - 21:30
	13/01/18	09:00 - 19:00



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) Ésto 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.

