

### Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Fonoaudiología Departamento de Fonoaudiología
Nombre del curso	:Técnicas avanzadas de exploración del sistema auditivo
Nombre en inglés del curso	:Advanced techniques for the evaluation of the auditory system
Idioma en que se dicta	:Español/Inglés
Código ucampus	:CATAESA
Versión	:v. 1
Modalidad	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2020
Días/Horario	:Vier 09:00 -12:30
Fecha inicio	:21/08/2020
Fecha de término	:18/12/2020
Lugar	:Independencia 1027
Cupos mínimos	:2
Cupos máximo	:10
Créditos	:9

Tipo de curso	AVANZADO
---------------	----------

Datos de contacto	
Nombre	: Adrián Fuente
Teléfono	: 225813633
Email	: <a href="mailto:afuente@med.uchile.cl">afuente@med.uchile.cl</a>
Anexo	:

Horas cronológicas	
Presenciales:	: 0
A distancia:	: 270

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)	
Clases(horas)	: 53
Seminarios (horas):	: 18
Evaluaciones (horas)	: 10
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto investigación:	: 14
Créditos	: 9

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Fuente Contreras Adrian Nestor

**Docente Participantes****Unidad Académica****Función****Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

El propósito de este curso es entregar las bases teóricas de los procedimientos avanzados de exploración del sistema auditivo periférico y central, los cuales se aplican en investigación en el área de las ciencias de la audición. El curso se divide en tres módulos temáticos. El primer módulo se centra en la fisiología y función del sistema auditivo, evaluación del oído medio, audiometría de altas frecuencias, evaluación de la percepción del habla y evaluación comportamental del procesamiento temporal. El segundo módulo se relaciona con la función coclear. El tercer módulo trata acerca de los procedimientos electrofisiológicos de evaluación del sistema nervioso central y de técnicas objetivas de evaluación de usuarios de implantes cocleares.

**Destinatarios**

Alumnos del magister en ciencias de la fonoaudiología

**Requisitos**

Dominio de idioma inglés intermedio y conocimientos de la anatomía y fisiología auditiva

**Resultado de aprendizaje**

1. Describir la fisiología del sistema auditivo periférico y central
2. Asociar la fisiología del sistema auditivo con las distintas funciones auditivas
3. Diseñar y aplicar un protocolo de evaluación de la función coclear de acuerdo a las necesidades de investigación
4. Diseñar y aplicar un protocolo de evaluación electrofisiológica del sistema nervioso auditivo central, incluyendo usuarios de implantes cocleares, de acuerdo a las necesidades de investigación
5. Diseñar y aplicar un protocolo de evaluación comportamental del sistema nervioso auditivo central, incluyendo tareas de percepción del habla en ambientes desfavorables, de acuerdo a las necesidades de investigación

**Metodologías de enseñanza y aprendizaje****Cantidad**

Clase teórica

53

Lectura dirigida

18

**Metodologías de evaluación****Cantidad****Duración horas****Ponderación**

Prueba teórica

3

10

75.0 %

Informe, trabajo o proyecto de investigación

1

14

25.0 %

**Suma (Para nota presentación examen)**

100.0 %

**Total %**

%

**Requisitos de aprobación y asistencia.**

80% de asistencia. Nota mínima de aprobación: 5.0

## Unidades

Unidad: Evaluación básica y comportamental

Encargado: Fuente Contreras Adrian Nestor

Logros parciales de aprendizajes:

Describir la fisiología del sistema auditivo periférico y central.

Asociar la fisiología del sistema auditivo con las distintas funciones auditivas.

Describir los distintos procedimientos de evaluación de la percepción del habla

Describir los distintos procedimientos de evaluación del procesamiento temporal

Acciones Asociadas:

Clases expositivas y lectura de material bibliográfico complementario

Contenidos:

Unidad: Exploración del sistema auditivo periférico

Encargado: Fuente Contreras Adrian Nestor

Logros parciales de aprendizajes:

Describir los mecanismos asociados a las emisiones otoacústicas.

Caracterizar los filtros cocleares y las formas de evaluarlos.

Describir la electrococleografía

Acciones Asociadas:

Clases expositivas y lectura de material bibliográfico complementario

Contenidos:

Unidad: Evaluación del sistema auditivo central y técnicas electrofisiológicas

Encargado: Fuente Contreras Adrian Nestor

Logros parciales de aprendizajes:

Describir las distintas pruebas electrofisiológicas para evaluar el sistema auditivo central.

Seleccionar una o varias pruebas electrofisiológicas de acuerdo a las necesidades de investigación.

Describir los métodos de evaluación objetiva aplicados en implantes cocleares.

Acciones Asociadas:

Clases expositivas y lectura de material bibliográfico complementario

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Human auditory evoked potentials	Picton, T. W		Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Obligatorio	An introduction to the psychology of hearing	Moore, Brian C.J	sixth edition	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Obligatorio	Auditory neuroscience: making sense of sound	Schnupp, Jan; Nelken, Israel; King, Andrew		Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Obligatorio	Otoacoustic emissions: principles, procedures, and protocols	Dhar, Sumitrajit; Hall, James W		Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Hearing: anatomy, physiology, and disorders of the auditory system	Møller, Aage	Second edition	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Otoacoustic emissions: clinical applications	Robinette, Martin, Glatcke Theodore	Third edition	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Complementario	Auditory evoked potentials: basic principles and clinical application	Burkard, Robert F; Eggermont, Jos J; Don, Manuel		Inglés			00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-08-21,Vier	09:00 - 12:30	clase	Obligatoria	Introducción al curso. Anatomía y fisiología del sistema auditivo	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-08-28,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Exploración del oído medio. Timpanometría clásica, reflejos acústicos y timpanometría de multifrecuencia	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-09-04,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Audiometría de alta frecuencia. Aplicaciones en ototoxicidad	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-09-11,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Evaluación de la percepción del habla	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-09-25,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Evaluación del procesamiento temporal y otros aspectos relacionados a la función auditiva	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-10-02,Vier	09:00 - 12:30	Prueba	Obligatoria	Prueba 1	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-10-09,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Fisiología coclear y emisiones otoacústicas	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-10-16,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Emisiones otoacústicas. TEOAE y DPOAE	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-10-23,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Emisiones otacústicas. Estructura fina y efecto de supresión.	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-10-30,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Electrococleografía	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-11-06,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Phychophysical tunes curves	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-11-13,Vier	09:00 - 12:30	Prueba	Obligatoria	Prueba 2	Fuente Contreras Adrian Nestor

2020-11-20,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Introducción a la electrofisiología auditiva	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-11-27,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Auditory brainstem response	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-12-04,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Respuestas de latencias medias y largas. Potenciales relacionados al evento.	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-12-11,Vier	09:00 - 12:30	Clase	Obligatoria	Frequency-following response	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-12-11,Vier	14:00 - 17:00	Clase	Obligatoria	Electrofisiología y electroacústica aplicada al estudio de implantes cocleares	Fuente Contreras Adrian Nestor
2020-12-18,Vier	09:00 - 12:30	Prueba	Obligatoria	Prueba 3	Fuente Contreras Adrian Nestor