



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA

AUDIOLOGÍA I

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

NIVEL

3

SEMESTRE

2do

AÑO

2015

PROF. ENCARGADO

Flga. Macarena Bowen Moreno

E-MAIL

macarenabowen@med.uchile.cl

PROF. COORDINADOR

Flga. Ximena Hormazábal

PROFESORES
COLABORADORES

Flga. Patricia Castro
Flgo. Mario Bustos Rubilar
Flgo. Juan Pablo Faúndez
Flga. Daniela Cortese

NÚMERO DE
HORAS

72 Hrs.

HORARIO

Martes: 12:00 – 13:00
Miércoles 8:15 - 10:30
Viernes: 8:15 – 10:30

LUGAR

Actividades Teóricas:

Escuela de Fonoaudiología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Actividades Prácticas:

a.- Servicio de ORL, HCUCh 4º Piso, Sector D

b.- Laboratorio de Audiología, Departamento de Fonoaudiología.

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Audiología I es una asignatura clínica de carácter teórico-práctica que entrega conocimientos integradores del mecanismo anatomofisiológico de la audición, de sus patologías más frecuentes y de su exploración. Lo anterior es necesario para que el alumno sea capaz de realizar e interpretar exámenes audiológicos a través de la audiometría subjetiva.

▪ PROPÓSITO

El curso pretende que el alumno desarrolle habilidades y conocimientos integradores que le permitan explicar los mecanismos anatómicos, fisiológicos y psicoacústicos de la audición, sus patologías más frecuentes y su exploración.

• OBJETIVOS

Objetivos Generales:

Que el alumno al finalizar las actividades del programa sea capaz de:

- Describir y relacionar el desarrollo embrio-anátomo-fisiológicos con el proceso de la audición.
- Reconocer y relacionar los mecanismos fisiopatológicos que provocan las patologías auditivas frecuentes de la población.
- Describir y relacionar los mecanismos psicoacústicos del proceso de la audición.
- Identificar los distintos procedimientos médico-quirúrgicos en el tratamiento de patologías audiológicas.
- Desarrollar las destrezas y habilidades, motrices y conductuales para realizar una evaluación audiológica subjetiva.

Objetivos Específicos:

Que el alumno al finalizar las actividades del programa sea capaz de:

- Distinguir la embrio-anátomo-fisiología del sistema auditivo.
- Distinguir y analizar comparativamente las patologías del sistema auditivo
- Integrar conocimientos adquiridos de acústica y psicoacústica aplicada a la audición humana.
- Distinguir los diferentes procedimientos medico quirurgicos para las patologías de oído externo, medio e interno.
- Describir los componentes del audiómetro.
- Interpretar y entregar un diagnóstico audiológico de casos clínicos.
- Explicar y utilizar los métodos subjetivos de exploración audiológica liminal.
- Explicar y utilizar los métodos subjetivos de exploración audiológica supraliminal.
- Interpretar y correlacionar los datos obtenidos de casos clínicos.
- Aplicar una evaluación audiológica integrando los elementos actitudinales, de procedimiento y cognitivos.
- Demostrar una integración y participación activa en el trabajo colaborativo y de equipo en la resolución de casos clínicos.
- Explicar a los usuarios y a la comunidad temas relacionados con el área de audiología utilizando un lenguaje adecuado.
- Realizar anamnesis dirigida a la búsqueda de datos relevantes para la elaboración de una hipótesis diagnóstica audiológica.

• CONTENIDOS

- Fundamentos biológicos del proceso de la audición
- Fundamentos físico acústicos del sonido
- Fundamentos psicoacústicos
- Evaluación comportamental de la audición: audiometría liminar y supraliminar.

METODOLOGÍA DOCENTE

- Exposición temática por Fonoaudiólogos e interacción directa con el alumno.
- Controles teóricos.
- Estudio bibliográfico y/o presentación de seminarios.
- Discusiones guiadas y revisión de apuntes.
- Talleres de estudio de casos clínicos.
- Prácticas de laboratorio con o sin atención de pacientes, en Hospital J.J. Aguirre, Laboratorio de Audiología de la Escuela de Fonoaudiología con supervisión de Fonoaudiólogo.
- Práctica en software de audiometría.

EVALUACIÓN

• FORMA DE EVALUACIÓN

Escala de notas : 1.0 – 7.0

Nivel de exigencia para nota 4.0 : 60%

Módulo	Estrategias de Evaluación	Ponderación
Teórico 60%	Certámenes teóricos parciales	80%
	Controles/Talleres teóricos	20%
Practico 40%	Prueba Práctica	35%
	Informes de casos clínicos (S)	20%
	Pasos prácticos	45%
100%	Nota de presentación a examen	100%

Observaciones :

- Los certámenes teóricos son 2 y consisten en una prueba objetiva de alternativas y desarrollo en relación a los contenidos analizados en clases, ejercicios de aplicación y/o resolución de problemas. La **recuperación de un certamen teórico** se realizará en modalidad oral (ver ítem asistencia).
- Los controles teóricos y prácticos se aplicarán al inicio de las clases según calendarización. Las interrogaciones de paso práctico se realizarán en cada actividad de laboratorio.

Nota final de la asignatura:

Nota de presentación : 70%

Examen : 30%

NOTA FINAL : 100%

• TIPO DE EXAMEN

- Por corresponder a una asignatura clínica, el examen final tiene carácter **OBLIGATORIO** y **REPROBATORIO**
- La nota mínima de presentación a primer examen debe ser igual o superior a **3,95**.
- **Nota de presentación entre 3,45 y 3,94, debe rendir examen de segunda instancia, el cual será de modalidad oral, con comisión integrada por Fonoaudiólogos.**
- Nota de presentación **inferior a 3,45, reprueba la asignatura.**
- Para la aprobación del examen de primera instancia el alumno debe obtener una calificación **igual o superior a 3,95**.
- Para la aprobación del examen de segunda instancia el alumno que presente **nota inferior a 3,95**, deberá obtener la nota necesaria para promediar nota Final **3,95**, los alumnos que se presenten con nota de presentación **igual o superior a 3,95**, deberán obtener en el examen nota **3,95**.
- Aquellos alumnos con **situaciones pendientes, no podrán presentarse a primer examen.**

ASISTENCIA

- La **asistencia a paso práctico** en Hospital o Laboratorio de Escuela de Fonoaudiología es **100% obligatoria**.
- La **asistencia** a clases presenciales es **libre**.
- La inasistencia a pasos prácticos no justificada será causal de **REPROBACIÓN AUTOMÁTICA DE LA ASIGNATURA**.
- La asistencia a talleres en sala tiene **asistencia mínima de un 80%** para aprobar la asignatura.
- Los controles se realizarán al inicio de la clase con una duración no mayor a 10 minutos. La inasistencia **no justificada** a un control o no estar presente a su inicio por atraso se evaluará con nota **1.0**.
- La **inasistencia a un Certamen Teórico** debe ser **justificado** y la recuperación de éste será de modalidad oral, en la siguiente semana a la reincorporación del estudiante a clases. Es deber del alumno acercarse a la Unidad de Audiología para dejar constancia de su inasistencia y solicitar la fecha de su evaluación pendiente.

PRESENTACIÓN PERSONAL, ACTITUDES, AUTOCUIDADO Y CUIDADO DE EQUIPOS

- Para las actividades de clase teórica y de Laboratorio se exigirá el **celular apagado** para no interferir el funcionamiento normal de la clase y de los equipos. Igualmente, **no se consumirán alimentos** durante el transcurso de estas actividades.
- El uso de vestimenta especial será exigible sólo para las actividades de laboratorio y actividades de campo. Para las actividades de Laboratorio el alumno deberá utilizar **delantal clínico blanco, en buen estado**. Es necesaria la utilización de piocha identificadora o, en su defecto, el nombre y apellidos bordados en el delantal.
- Es obligatorio portar lápiz pasta azul y rojo.
- Para las actividades de campo, todos los alumnos deberán presentarse acorde a una actividad práctica, uñas cortas, pelo ordenado, tomado, sin aros, anillos o pulseras grandes que puedan incomodar al paciente o que dificulten el manejo del equipamiento.
- Debido a la naturaleza de las actividades de laboratorio y campo, toda actitud incompatible con el respeto y que sean ofensivas hacia el paciente, compañeros o profesor, será informada a las autoridades universitarias pertinentes para su sanción.
- Los equipos y materiales audiológicos son de propiedad de la Escuela de Fonoaudiología de la Universidad de Chile. Por ello todos, alumnos y docentes, debemos cuidarlos y protegerlos.
- Queda estrictamente prohibido sacar equipamiento o materiales desde su ubicación física sin el consentimiento de la Dirección de Escuela.

CALENDARIO DE LA ASIGNATURA

	FECHA	CONTENIDO	PROFESOR ACTIVIDAD	TIPO DE CLASE (OBLIGATORIA, SEMINARIO, TALLER, ETC)
1	Martes 08/09	Presentación del curso Entrega de Guía de estudio e Instructivo Programa computacional de práctica.	Prof. X. Hormazabal	Web
2	Miércoles 09/09	Embriología y anatomía del sistema auditivo. Fisiología del sistema auditivo.	NP	Revisión bibliográfica
3	Viernes 11/09	Guía de estudio – Trabajo 1: Embriología y anatomofisiología del sistema auditivo	NP	Trabajo individual
4	Martes 15/09	VACACIONES FIESTAS PATRIAS		
5	Miércoles 16/09	VACACIONES FIESTAS PATRIAS		
6	Viernes 18/09	VACACIONES FIESTAS PATRIAS		
7	Martes 22/09	Guía de estudio – Trabajo 1: Embriología y anatomofisiología del sistema auditivo	Prof. M. Bustos	Presentación Interrogación 1
8	Miércoles 23/09	Fisiopatología de alteraciones auditivas: a) Oído externo b) Oído medio Guía de estudio – Trabajo 2	NP	Revisión bibliográfica
9	Viernes 24/09	Fisiopatología de alteraciones auditivas: c) Oído interno y vía auditiva d) Intervención médico-quirúrgica Guía de estudio – Trabajo 2	NP	Revisión bibliográfica Trabajo individual
10	Martes 29/09	Revisión Guía de estudio – Trabajo 2	Prof. M. Bustos	Clase
11	Miércoles 30/09	Conceptos básicos de psicoacústica y audiometría.	Prof. J.P. Faundez	Clase - Taller Control 1
12	Viernes 02/10	Conceptos básicos para audiometría: Audiómetro, sonoamortiguación y aislación y normas internacionales. Guía de estudio – Trabajo 3	NP	Revisión bibliográfica Trabajo individual
13	Martes 06/10	Evaluación audiológica I: a) Acumetría fónica e instrumental b) Otoscopía c) Audiometría: vía aérea, vía ósea, enmascaramiento	Prof. M. Bowen	Taller Práctico
14	Miércoles 07/10	Evaluación audiológica I: a) Acumetría fónica e instrumental b) Otoscopía c) Audiometría: vía aérea, vía ósea, enmascaramiento	Prof. M. Bowen	Taller Práctico
15	Viernes 08/10	Revisión Guía de estudio. Taller de Casos Clínicos 1 Paso Práctico 1: Audiometría	Prof. M. Bowen	Clase – Control 2 Taller obligatorio Paso Práctico
16	Martes 13/10	Práctico Software	NP	Paso Práctico
17	Miércoles 14/10	CERTAMEN 1	Prof. M. Bowen	Evaluación
18	Viernes 16/10	Paso Práctico 2: Audiometría Caso Software 1	Prof. M. Bowen NP	Paso Práctico Taller
19	Martes 20/10	Revisión Certamen 1	Prof. M. Bowen	Retroalimentación
20	Miércoles 21/10	Bases conceptuales de enmascaramiento clínico	Prof. M. Bowen	Taller obligatorio Control 3
21	Viernes 23/10	Bases conceptuales de enmascaramiento clínico	Prof. M. Bowen	Taller obligatorio

22	Martes 27/10	Caso Software 2	NP	Taller
23	Miércoles 28/10	Presentación Caso Software 1 y 2	Prof. M. Bowen	Taller Interrogación 2
24	Viernes 30/10	Paso Práctico 3: Audiometría	Prof. M. Bowen	Paso Práctico
25	Martes 03/11	Pruebas Supraliminales y acúfenos. Guía de trabajo	NP	Revisión bibliográfica Trabajo individual
26	Miércoles 04/11	Revisión de Guía de estudio. Taller de Casos Clínicos 2	Prof. M. Bowen	Taller obligatorio Control 5
27	Viernes 06/11	Paso Práctico 4: PSL y tinitimetría	Prof. M. Bowen	Paso Práctico
28	Martes 10/11	Paso Práctico 5: Integrado 1	Prof. M. Bowen	Taller – Control 6 Paso Práctico
29	Miércoles 11/11	Caso Software 3 y 4	NP	Taller
30	Viernes 13/11	Presentación caso software 3 y 4 Paso Práctico 6: Integrado 2	Prof. M. Bowen	Taller Paso Práctico
31	Martes 17/11	CERTAMEN 2	Prof. M. Bowen	Evaluación
32	Miércoles 18/11	Caso Software 5	NP	Taller
33	Viernes 20/11	Paso Práctico 5: Integrado III	Prof. M. Bowen	Paso práctico
34	Martes 24/11	Caso Software 6	NP	Taller
35	Miércoles 25/11	Paso Práctico 6: Integrado IV	Prof. M. Bowen	Paso práctico
36	Viernes 27/11	Resolución de casos clínicos Paso Práctico 7: Integrado V	Prof. M. Bowen	Taller Paso práctico
37	Martes 01/12	Paso Práctico 7: Integrado V	Prof. M. Bowen	Paso práctico
38	Miércoles 02/12	Retroalimentación evaluaciones. Ampliado	Prof. M. Bowen	Discusión
39	Viernes 04/12	PRUEBA PRÁCTICA	Prof. M. Bowen	Evaluación
40	Martes 08/12	FERIADO		
41	Miércoles 09/12	Resolución de dudas	P	Discusión
42	Viernes 11/12	EXAMEN DE PRIMERA OPORTUNIDAD	M- Bowen, X. Hormazábal, M. Bustos	Evaluación
43	Martes 15/12	Estudio individual	NP	
44	Miércoles 16/12	Estudio individual	NP	
45	Viernes 18/12	EXAMEN DE SEGUNDA OPORTUNIDAD	P	Evaluación

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia obligatoria:

1. KATZ J. (2002) Handbook of Clinical Audiology. Baltimore, Ed. Lippincott Williams & Wilkins.
2. SALESA BATLLE, E. (2006) Tratado de Audiología. Barcelona, Ed. Masson.

Bibliografia complementaria:

3. Práctica de la Audiometría. Lehnhardt, E.
4. Audiología Práctica. Sebastian, G.
5. Manual de consulta rápida em audiología: um guia prático. Roeser, RJ.
6. O Mascaramento na avaliação audiológica: um guia practico. De Freitas, K. y Bornia, L.
7. Fundamentos de Audiología. Bess.
8. Zumbido. Avaliacao, diagnostico e reabilitação – Abordagens atuais. Samelli, AG.