



CURSO DE POSTGRADO

Percepción Auditiva: Desde la fisiología hasta los dispositivos de uso clínico

Nombre Curso

SEMESTRE

2º

AÑO

2017

PROF. ENCARGADO

Enzo Aguilar Vidal

13569148-8

Nombre Completo

Cédula Identidad

PROF. COORDINADOR

Cristian Aedo Sánchez

15776587-6

Nombre Completo

Cédula Identidad

Departamento de Tecnología Médica / ICBM / Departamento de Otorrinolaringología

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

2 6786060

E-MAIL

enzoaguilar@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Seminario Bibliográfico

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	4 HRS.
SEMINARIOS	28 HRS.
PRUEBAS	0 HRS.
TRABAJOS	32 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	32
Nº HORAS NO PRESENCIALES	88
Nº HORAS TOTALES	120

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

2

(Nº mínimo)

14

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Conocimientos Básicos Audiología

INICIO

18 de Agosto 2017

TERMINO

15 de Diciembre 2017

DIA/HORARIO
POR SESION

Viernes

DIA / HORARIO
POR SESION

16:30 a 18:30 hrs.

LUGAR

Sala Nº 1, 2º piso, Escuela de Postgrado, Sector F, FM, UCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

El curso se desarrollará mediante clases expositivas introductorias y sesiones de discusión bibliográficas.

Las clases expositivas se realizarán al inicio del curso y, ocasionalmente, al inicio de una sesión de discusión bibliográfica. Esta tiene por objetivo introducir la temática general del curso y/o del tema de discusión en la sesión correspondiente.

Las sesiones de discusión consistirán en la presentación y posterior análisis de un artículo científico relevante que aborde el tema correspondiente a la sesión, y que será conocido con anterioridad por los estudiantes. La presentación del artículo será realizada por un estudiante. Posteriormente el profesor encargado dirigirá una discusión científica en torno al artículo en donde deberán participar todos los estudiantes. Cada estudiante deberá presentar a lo menos un artículo durante el curso. Se espera una participación activa del estudiante en todas las discusiones y que prepare debidamente el artículo a discutir antes de cada sesión.

Estas discusiones y que se prepare adecuadamente para discutir los diferentes temas y tópicos relativos al trabajo presentado

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

Los estudiantes deberán asistir al menos a un 80% de los seminarios.

La calificación será de acuerdo al siguiente criterio:

- *Presentación de artículos (40%)*
- *Participación en las discusiones (20%)*
- *Elaboración y presentación de un informe que contenga un ensayo, mini revisión y/o planteamiento de un experimento, en alguno de los temas discutido en el curso (40%).*

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

TM. MCs. Cristian Aedo. Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, UCH
TM. Dr. Enzo Aguilar. Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, UCH
Flgo. MCs. Mario Bustos R. Departamento de fonoaudiología, Facultad de Medicina, UCH
Dr. Hayo Breinbauer. Departamento de neurociencias, ICBM, Facultad de Medicina, UCH
TM. MCs ©. Gonzalo Cuellar. Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, UCH
Dr. Paul Délano R., Servicio Otorrinolaringología, HCUCH. Departamento de Neurociencias, ICBM, Facultad de Medicina, UCH
Dr. Juan Cristobal Maass. Servicio Otorrinolaringología, HCUCH. Programa de Fisiología y Biofísica, ICBM, Facultad de Medicina, UCH
TM. MCs. Elizabeth Pavez. Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, UCH
Dra. Mariela Torrente, Servicio Otorrinolaringología, HCUCH

DESCRIPCIÓN

El propósito del curso es que los estudiantes comprendan la problemática de la sordera desde una perspectiva clínica transdisciplinar, entendiendo la dificultad que tienen los dispositivos electrónicos de ayuda auditiva el restituir, a lo menos parcialmente la percepción auditiva.

El curso está organizado en torno a la pregunta ¿Por qué, tanto audífonos como implantes cocleares no funcionan como quisiéramos? Cada sesión de revisión bibliográfica contribuirá parcialmente a esclarecer esta pregunta. Se describirán el origen fisiopatológico de los distintos tipos de daño auditivo, se analizarán sus manifestaciones perceptuales y se discutirá sobre las dificultades técnicas que tienen tanto audífonos e implantes cocleares de emular el funcionamiento de nuestro sistema auditivo en sus distintos niveles. Durante las distintas sesiones, el estudiante deberá, por tanto, integrar los conocimientos adquiridos de fisiología, fisiopatología y electrónica.

OBJETIVOS

Entregar una visión actualizada y transversal del funcionamiento del sistema auditivo humano, las consecuencias perceptuales de la pérdida auditiva y las herramientas clínicas y tecnológicas para su intervención.

Facilitar que el estudiante sea capaz de integrar los conocimientos científicos y tecnológicos aprendidos, a fin de comprender las dificultades e importancia que tiene el abordaje e intervención multidisciplinar de la hipoacusia.

CONTENIDOS / TEMAS

Fisiología y percepción auditiva

Electrofisiología Auditiva

Hipoacusia y terapias génicas

Enfoques terapéuticos en la hipoacusia

Dispositivos electrónicos de ayuda auditiva

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Jack Katz . Handbook of Clinical Audiology, Seventh Edition 2014

Brian C.J. Moore. Cochlear Hearing Loss: Physiological, Psychological and Technical Issues 2007

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Brian C.J. Moore. An Introduction to the Psychology of Hearing, Fifth Edition, Academic Press 2003

Jan Schnupp, Israel Nelken and Andrew King. Auditory Neuroscience: Making Sense of Sound, The MIT Press; Cambridge, Massachusetts; London, England 2011

Kandel ER, Schwartz JH, Jessell TM . Principles of Neural Science, 4th ed. McGraw-Hill, New York 2000

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar : Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
18/08	2	4	Introducción al curso Entrega de primeros artículos Clase expositiva: ¿por qué no funcionan mis audífonos?	Aguilar-Aedo
25/08	2	4	Sistema auditivo y envejecimiento	Aedo
01/09	2	4	Sinaptopatía auditiva	Aedo-Aguilar
08/09	2	4	Hipoacusia en el adulto mayor	Torrente
15/09	2	4	Fisiología y percepción auditiva	Aguilar
29/09	2	4	Tinnitus y sistema vestibular	Breinbauer
06/10	2	4	Evaluación electrofisiológica de la audición	Pavez
13/10	2	4	Modulación eferente cortico coclear	Delano
20/10	2	4	Terapias para la regeneración de células ciliadas	Maass
03/11	2	4	Hipoacusia: manifestaciones perceptuales	Aguilar
10/11	2	4	Abordaje terapéutico de la pérdida auditiva	Bustos
17/11	2	4	Epidemiología y políticas públicas en la hipoacusia	Cuellar
24/11	2	4	Problemática de los dispositivos electrónicos: implantes cocleares	Aguilar
01/12	2	16	Presentación Trabajo fin de curso	Aguilar
15/12	2	16	Presentación Trabajo fin de curso	Aguilar
TOTAL HORAS	32	88	120	