

26828 - Audiometría y prótesis auditivas

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 26828 - Audiometría y prótesis auditivas

Centro académico: 100 - Facultad de Ciencias

Titulación: 297 - Graduado en Óptica y Optometría

Créditos: 6.0

Curso:

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura de Audiometría y Prótesis Auditivas cualifica, dentro del Grado de Óptica y Optometría, una de las opciones profesionales más habituales en los establecimientos de Óptica con dedicación comercial, como es el caso del soporte audioprotésico, tanto en el caso del adulto como en el del niño. Resulta práctico y habitual en los establecimientos de óptica corregir las diferentes deficiencias sensoriales, tanto visuales como auditivas. De hecho, en muchos casos, ambas situaciones deficitarias aparecen asociadas, por lo que el paciente se beneficiará de una atención integral que incluya tanto la valoración visual como auditiva.

La patología de la audición es diagnosticada y tratada por el Otorrinolaringólogo, quien indica la necesidad de una prótesis auditiva. Esta debe de ser adaptada por un audioprotesista, pero su soporte comercial y su valoración diagnóstica inicial puede ser realizada también por un Óptico.

Los objetivos fundamentales de la asignatura son:

- Contribuir a la prevención de las enfermedades que afectan al oído y a la audición.
- Colaborar en la educación sanitaria de la población en lo relativo al diagnóstico precoz de la patología otológica y la pérdida de audición.
- Verificar las tareas de soporte audioprotésico de las enfermedades más importantes de la audición.
- Establecer los criterios adecuados para la solicitud de una atención médica especializada en el diagnóstico y tratamiento de los procesos patológicos del oído y la audición.

2. Resultados de aprendizaje

Para superar la asignatura, el alumno deberá ser capaz de:

- Conocer la anatomía y fisiología básica del oído, y entender la fisiopatología de las afecciones que más frecuentemente ocasionan pérdida de audición.
- Realizar una anamnesis elemental y una exploración clínica del conducto auditivo externo y el tímpano.
- Indicar las exploraciones complementarias precisas para valorar la función auditiva del paciente.
- Interpretar y valorar el resultado de las exploraciones funcionales de la audición.
- Identificar la existencia de enfermedades otológicas y adquirir los criterios de derivación al ámbito médico.
- Indicar el tratamiento audioprotésico de las diferentes patologías de la audición.

3. Programa de la asignatura

Temario de la asignatura:

1. Introducción
2. Sonido
3. Intensidad, presión y decibelio
4. Anatomía y fisiología del oído externo y medio
5. Anatomía y fisiología del oído interno y la vía auditiva
6. Patología del oído externo y medio
7. Patología del oído interno y la vía auditiva
8. Exploración básica
9. Exploración de la audición
10. Pruebas electrofisiológicas
11. Prótesis auditivas
12. Dispositivos implantables
13. Hipoacusia infantil

Bibliografía recomendada:

- Salesa-Batlle E, Perelló-Scherdel E, Bonavida-Estupiñá A. Tratado de audiolología. 2ª ed. Barcelona: Elsevier Masson; 2013.
- Kramer S, Brown DK. *Audiology (Science to Practice)*. 4th ed. San Diego: Plural Publishing, Inc.; 2021.
- Kramer S, Brown DK. *Audiology Workbook*. 4th ed. San Diego: Plural Publishing, Inc.; 2021.
- Vallés-Varela H et al. *Otorrinolaringología*. 1ª ed. Zaragoza: Prensas de la Universidad de Zaragoza; 2016.
- Gil-Carcedo LM, Vallejo LA, Gil-Carcedo E. *Otología*. 3ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 2011.

4. Actividades académicas

El programa de la asignatura consta de clases magistrales teóricas, talleres prácticos y prácticas presenciales obligatorias en centro audioprotésico.

Las clases magistrales se llevarán a cabo en sesiones a grandes grupos, de entre 1 y 2 horas de duración, en las que desarrollará el temario teórico de la asignatura.

Los talleres prácticos complementarán lo desarrollado en las clases magistrales teóricas. Se realizarán en el aula en pequeños grupos, e incluirán:

- Exploración básica y otoscopia.
- Acumetría.
- Resolución de casos clínicos.

Todos los alumnos deberán completar una sesión de prácticas en centro un audioprotésico designado por el profesor, donde conocerán el trabajo realizado por los audioprotesistas y participarán en las siguientes actividades prácticas:

- Otoscopia.
- Audiometría tonal.
- Impedanciometría.
- Interpretación de resultados de pruebas audiológicas.
- Obtención de moldes de oído externo.
- Conocer los distintos tipos de prótesis auditivas y dispositivos implantables.
- Introducción a la elección y adaptación de prótesis auditivas con casos reales.

Las tutorías serán personales, y tendrán lugar en el horario indicado al inicio de la asignatura por el profesor, previo acuerdo entre el profesor y el alumno de la fecha y hora.

5. Sistema de evaluación

El 80% de la calificación global se obtendrá en un examen teórico al finalizar la asignatura, que constará de 14 preguntas tipo test, con un valor de 0'5 puntos cada una, y 2 preguntas de desarrollo, con un valor de 1'5 puntos cada una. Las preguntas tipo test tendrán cuatro posibles opciones con una sola respuesta válida, sin penalización por fallos.

El 20% restante de la nota corresponderá a la calificación obtenida por el alumno en su participación satisfactoria en las clases, talleres y prácticas en centro audioprotésico. El alumno deberá demostrar que es capaz de hacer una correcta anamnesis, realizar las exploraciones y pruebas audiológicas convenientes, interpretar sus resultados y hacer una valoración básica de la posible adaptación audioprotésica.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 3 - Salud y Bienestar
- 4 - Educación de Calidad