GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Asignatura: **PREVENCIÓN DE LA CEGUERA Y BAJA VISIÓN**
Curso: **3º de la Diplomatura de Óptica y Optometría**

Créditos: **6 (4T+2P)**

Descripción de la asignatura

Trata del estudio las principales causas de ceguera a nivel mundial, así como de las iniciativas globales para eliminación de las causas de ceguera prevenibles o evitables. También se estudian las principales causas de baja visión, métodos de aumento y cálculo de aumentos, procedimientos optométricos utilizados en los sujetos con baja visión, descripción de las principales ayudas visuales utilizadas y el tratamiento rehabilitador visual con dichas ayudas visuales.

Objetivos

Adquisición de conocimientos teóricos sobre las principales patologías productoras de ceguera y baja visión, sobre las principales ayudas visuales para baja visión, sobre el cálculo de aumentos y poder equivalente de las posibles ayudas de aumento, cálculo de la adición teórica y sobre el protocolo optométrico en baja visión.

Adquisición de conocimientos prácticos sobre el manejo, prescripción, ensayo y entrenamiento con las diferentes ayudas visuales utilizadas en la rehabilitación visual de los sujetos con baja visión, así como de los procedimientos optométricos utilizados y el estudio práctico de casos concretos en baja visión.

Programa de TEORÍA:

- **A) La baja visión y la ceguera en el mundo.**
 - A.1.- Datos generales sobre la baja visión y la ceguera en el mundo. Estudio de las principales causas de ceguera a nivel mundial.
 - A.2.- Eliminación de la ceguera evitable (OMS): “Visión 2020: El derecho a ver”.

- **B) Baja visión y rehabilitación visual en baja visión.**
 - B.1.- Concepto de baja visión. Clasificaciones de los deficientes visuales. Principales patologías productoras de baja visión. Comentarios acerca del resto visual de los sujetos con baja visión. El sujeto con baja visión. Aspectos psicológicos en baja visión.
 - B.2.- Rehabilitación visual en baja visión: Concepto. Bosquejo histórico. La rehabilitación visual en España. Algunos factores de pronóstico en rehabilitación visual. Objetivos primarios de los sujetos con baja visión.
 - B.3.- Aumento, métodos de aumento en baja visión y especificaciones de los aumentos.

- **C) Estudio de las principales ayudas visuales para baja visión.**
 - C.1.- Concepto y clasificación de las ayudas para baja visión.
 - C.2.- “Microscopios”, Lupas, Telescopios, Telemicroscopios, CCTV y otras Opto-electrónicas.
 - C.3.- Prismas, Espejos para hemianopsiás, Telescopios invertidos.
 - C.4.- Iluminación, Filtros y controles de iluminación.

- **D) Examen optométrico y valoración funcional del sujeto con baja visión.**
 - D.1.- Historial, análisis de tareas y objetivos visuales perseguidos.
 - D.2.- Estudio sobre el examen ocular en baja visión.
 - D.3.- Estudio sobre la refracción en baja visión.
 - D.4.- Estudio sobre la agudeza visual y tests funcionales en baja visión (campo visual general, rejilla de Amsler, sensibilidad al contraste, visión cromática, deslumbramiento, adaptación a la luz y oscuridad, visión binocular).
 - D.5.- Cálculo de aumentos, de la adición teórica inicial y de la velocidad lectora obtenida y deseada.
 - D.6.- Estudio sobre prescripción de la refracción y de ayudas visuales para baja visión.

- **E) Estudio de las principales patologías causantes de baja visión y su tratamiento rehabilitador con ayudas visuales para baja visión.**
 - E.1.- Acromatopsia congénita completa, Albinismo, Aniridia, Cataratas.
 - E.2.- Degeneración macular asociada a la edad (DMAE), Enfermedad de Stargardt, Distrofia de conos, Distrofia de conos-bastones, Monocromatismo azul de conos.
 - E.3.- Retinopatía diabética, Retinosis pigmentaria, Miopía magna, Retinopatía de la prematuridad.
 - E.4.- Glaucoma, Neuritis óptica, Neuropatía óptica isquémica, Atrofia óptica hereditaria.
 - E.5.- Hemianopsias.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

- 1.- Kanski J., Oftalmología Clínica, Elsevier, 2006
- 2.- McNaughton J., Evaluación en Baja Visión, Elsevier, 2006
- 3.- Faye Eleanor E., Clínica de la baja visión, ONCE, 1995

4.- Dickinson C., Low Vision Principles and Practices, Butterworth and Heinenmann, 1998

5.- Brilliant R., Essentials of Low Vision Practice. Butterworth-Heinemann, 1999

Programa de PRACTICAS:

A).- Realización del protocolo optométrico en baja visión: Historial, análisis de tareas y objetivos visuales perseguidos, examen ocular, agudeza visual remota y próxima, refracción, cálculo de aumentos, determinación de la adición, determinación de la velocidad lectora, y realización de los tests funcionales (campo visual general, rejilla de Amsler, sensibilidad al contraste, etc.).

B).- Prescripción de la refracción y de las ayudas para baja visión: Examen, manejo y entrenamiento con las diferentes ayudas para baja visión prescritas.

C).- Comportamiento y visión con simuladores de patologías de baja visión.

D).- Estudio Práctico de casos en baja visión.

CRITERIOS Y TIPO DE EVALUACIÓN:

Teoría

- Se realizará un examen al finalizar el cuatrimestre. Los exámenes de Septiembre y Diciembre serán del mismo tipo.
- La nota de teoría tendrá un peso del 85% en la nota final de la asignatura. (se toma el mismo criterio que en Optometría I en base a la proporción de créditos teóricos y créditos prácticos)
- El alumno deberá aprobar **independientemente** la teoría y las prácticas para superar la asignatura.

Prácticas

- La asistencia a prácticas será obligatoria.
- La nota de prácticas tendrá un peso del 15% en la nota final de la asignatura.
- La nota de prácticas se guarda dentro de un mismo curso académico (es decir, hasta la convocatoria extraordinaria de Diciembre).

PRERREQUISITOS Y RECOMENDACIONES:

Se recomienda tener cursados los cursos de primero y segundo de la Diplomatura de Óptica y Optometría.

MÉTODOS DOCENTES

Clases teóricas: Explicación de los contenidos del programa de teoría por el profesor y participación activa de los alumnos durante la clase mediante la realización de preguntas y resolución de problemas.

Clases prácticas: Realización práctica, como complemento de los conocimientos adquiridos en teoría, del examen y aprendizaje del manejo de las diferentes ayudas visuales para baja visión, de la realización práctica de las diferentes determinaciones, pruebas y tests optométricos utilizados en baja visión, y estudio práctico de casos concretos en baja visión.

Francisco Santoyo Santoyo

18 de Marzo, 2009

Profesorado de la asignatura y carga docente durante el presente curso académico:

Francisco Santoyo Santoyo: 3 créditos teóricos+ 1 crédito práctico

Javier Bermúdez Rodríguez: 1 crédito teórico + 1 crédito práctico

Luís Gómez Rodríguez: 4 créditos prácticos