

Plan 208 Dip. en Óptica y Optometría

Asignatura 15970 BAJA VISION

Grupo 1

Presentación

Responsables de la asignatura:

Dr. J. C. Pastor. Catedrático de Oftalmología.
Dr. S. Mar. Catedrático de Óptica
Dña. Begoña Coco. Profesor Asociado. Técnico de Rehabilitación Visual.
Dra. R. Coco. Oftalmólogo. Responsable de la Unidad de Baja Visión del IOBA.
D. Rubén Cuadrado. Optico-Optometrista.
B. Martínez Matesanz. Profesor Asociado
Dr. J. A. Aparicio. Profesor Titular.
Dña. I. Arranz de la Fuente. Profesor Asociado.
Dr. J. González Vizmanos. Profesor Titular
Dra. Ana I. Vallelado. Oftalmólogo. Responsable de la Unidad de Oftalmología Pediátrica del IOBA.

Localización del profesorado: IOBA (3ª planta de la Facultad de Medicina, 983-423274) IOBA, Area Clínica (sótano izquierda de la Facultad de Medicina, 983-423559); Unidad de Baja Visión (planta baja izquierda de la Facultad de Medicina) o por correo electrónico: ioba@ioba.med.uva.es. Facultad de Ciencias, Departamento de Óptica y Física Aplicada.

Programa Básico

Objetivos

- * Familiarizar al alumno/a con los aspectos teóricos y prácticos más esenciales de la Baja Visión.
- * Informar al alumno/a de las posibilidades reales de las ayudas de Baja Visión para las patologías oculares más frecuentes.
- * Estimular al alumno/a a subespecializarse en esta parcela de la actividad profesional.
- * Estimular al alumno/a a investigar en Baja Visión.

Programa de Teoría

Práctica 1. Recepción y preliminares con pacientes de Baja Visión.

Profesor responsable: R. Cuadrado
Duración: 1 hora
Lugar: Gabinete de Baja Visión Área Clínica del IOBA

El objetivo de dicha práctica consiste en familiarizar al alumno en la recepción del paciente de Baja Visión, la realización de la historia clínica y la determinación de la agudeza visual, con los optotipos propios de Baja Visión. Al final de la práctica el alumno deberá ser capaz de:

- Realizar una historia clínica de Baja Visión
- Explorar la AV del paciente con y sin corrección (lejana y cercana)
- Refraccionar y determinar la mejor AV (lejana y cercana) a un paciente adulto con Baja Visión.

Práctica 2. Refracción objetiva del paciente con Baja Visión.

Profesor responsable: R. Cuadrado

Duración: 1 hora

Lugar: Gabinete de Baja Visión Área Clínica del IOBA

Debido a la complejidad y “especial corrección” de estos pacientes la refracción es muy importante y para ello el manejo del espejo plano o retinoscopio de franja es básico, así mismo la determinación de los radios corneales nos permitirá, en ciertos casos, prescribir lentes de contacto.

Al final de la práctica el alumno deberá ser capaz de:

- Utilizar el retinoscopio de franja y la barra de esquiascopia
- Graduar con montura y lentes de prueba
- Utilizar e interpretar las lecturas queratométricas

Práctica 3. Refracción subjetiva en visión lejana y cercana.

Profesor responsable: R. Cuadrado

Duración: 1 hora

Lugar: Gabinete de Baja Visión Área Clínica del IOBA

El alumno aprenderá a determinar la mejor refracción del paciente con Baja Visión. Dado que estos tienen una incapacidad manifiesta para distinguir diferencias esféricas de pequeño valor, deberán calcular en primer lugar los valores de AV, después a partir de los valores obtenidos con anterioridad establecerán la mínima diferencia apreciable y partiendo del valor de la retinoscopia, la medida del subjetivo en lejos y cerca.

Al final de la práctica el alumno será capaz de:

- Manejar y estimar la capacidad de lectura de un paciente con Baja Visión mediante el optotipo de Feinbloom y Lighthouse (LH) para visión lejana y Keeler serie “A” y LH para visión cercana.
- Utilizar los cilindros cruzados
- Determinar la distancia de trabajo (d)
- Determinar la velocidad de lectura (VL)

Práctica 4. Ayudas visuales en visión lejana: TELESCOPIOS.

Profesor responsable: R. Cuadrado

Duración: 1 hora

Lugar: Gabinete de Baja Visión Área Clínica del IOBA

El propósito de esta práctica es el conocimiento y uso de los diversos telescopios así como el valor de las adiciones necesarias para conseguir la mejor AV en el paciente.

Al final de la práctica el alumno será capaz de:

- Usar y conocer los diferentes telescopios
- Manejar las diferentes adiciones necesarias para conseguir la AV deseada por el paciente

Práctica 5. Ayudas visuales en visión próxima

Profesor responsable: R. Cuadrado

Duración: 1 hora

Lugar: Gabinete de Baja Visión Área Clínica del IOBA

La determinación de la ayuda visual para visión próxima es fundamental, habida cuenta que la mayoría del trabajo y las actividades profesionales y de ocio recaen sobre este tipo de visión.

Al final de la práctica el alumno será capaz de:

- Utilizar, manejar y conocer los diversos microscopios.

-
- Utilizar, manejar y conocer los diversos telemicroscopios
 - Utilizar, manejar y conocer las gafas binoculares prismáticas y los hiperoculares
 - Conocer e indicar los diversos tipos de iluminación

Práctica 6. Utilización de filtros y ayudas no ópticas en Baja Visión

Profesor responsable: B. Coco

Duración: 1 hora

Lugar: Gabinete de Baja Visión Área Clínica del IOBA

El alumno deberá familiarizarse con el empleo de los diversos tipos de filtros utilizados en Baja Visión, así como determinar las posturas ergonómicas correctas para la visión cercana y de los diversas ayudas no ópticas.

Al final de la práctica el alumno será capaz de:

- Identificar los diversos tipos de filtros que se encuentran en el mercado, su utilidad e indicación.
- Utilizar perfectamente el tiposcopio.

Práctica 7. Sensibilidad al contraste e iluminación

Profesor responsable: J.G. Vizmanos

Duración: 3 horas

Lugar: Laboratorio de Iluminación Facultad de Ciencias

Al final de la práctica el alumno será capaz de:

- Evaluar los efectos en la medida de la sensibilidad al contraste ocasionados por los siguientes parámetros:

o Iluminación del entorno.

o Presencia de una fuente de deslumbramiento en el campo visual del observador.

o Uso de filtro en presencia de deslumbramiento

Práctica 8. Magnificación

Profesor responsable: B. Martínez Matesanz

Duración: 3 horas

Lugar: Edificio Ciencias de la Salud

Al final de la practica el alumno será capaz de calcular cualquier aumento producido por un una lente positiva, telescopio o tele-microscopio según los parámetros siguientes:

o distancia de referencia

o distancia de trabajo

o distancia del sistema óptico al ojo

o acomodación

o potencia de las lentes o del sistema óptico

o distancia entre lentes si el sistema se compone de distintas lentes

o Además de poder calcular cualquiera de estos parámetros para obtener un determinado aumento.

Programa Práctico

Evaluación

True
