

Plan 524 MÁSTER EN SUBESPECIALIDADES OFTALMOLÓGICAS

Asignatura 53393 ÓPTICA BÁSICA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OP

Créditos ECTS

2

Competencias que contribuye a desarrollar

G4

Indicar el tratamiento rehabilitador pertinente en cada situación de discapacidad visual.

G5

Explicar el pronóstico visual y funcional en cada una de las alteraciones visuales que el paciente oftalmológico pueda presentar.

ET1

Capacidad para reconocer, diferenciar y entender las distintas partes del ojo identificar las estructuras anatómicas y microscópicas implicadas y sus patologías.

ET6

Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico aplicado al ámbito oftalmológico y ciencias relacionadas.

ET7

Ser capaz de definir, planificar y desarrollar una investigación básica, en temas relacionados con la oftalmológica y ciencias relacionadas.

ET9

Ser capaz de realizar estudios de investigación de carácter oftalmológico.

EsRV1

Recogida de datos en la elaboración de la historia clínica del paciente con discapacidad visual.

EsRV2

Explicación del diagnóstico, necesidades de compensación óptica, ayudas de baja visión y cualquier otra actuación terapéutica. Entrevista motivacional.

EsRV5

Diseñar un programa individualizado de entrenamiento y compensación adecuados, así como la adaptación de las ayudas visuales específicas en cada caso clínico.

EsRV6

Conocer y valorar las ayudas de baja visión existentes en el mercado.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Enumerar y describir cuales son los defectos refractivos más comunes y su corrección óptica correspondiente.
- Realizar correctamente los ejercicios de trazado de rayos en sistemas ópticos sencillos.
- Diseñar sistemas formados por lentes que produzcan determinados tipos de imágenes para su aplicación en la baja visión

baja visión

Realizar modelos de trazados de rayos sobre ejemplos concretos de sistemas ópticos empleados en la baja visión

Contenidos

Introducción a los fundamentos ópticos básicos, en los que se basan la gran parte de las ayudas visuales que se prescriben a los pacientes con baja visión para poder maximizar el resto visual.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- El alumno recibirá material didáctico en formato electrónico y en soporte convencional sobre las bases fundamentales de los temas que se abordan en esta asignatura.
- El alumno realizará búsquedas documentales y bibliográficas guiadas para ampliar el conocimiento básico proporcionado en una primera instancia.

Crterios y sistemas de evaluación

- El alumno realizará un cuestionario de respuesta múltiple abordando los temas de la asignatura
- Se evaluará las aportaciones realizadas en los foros

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

- Escofet Soterias J., Millán y García Varela M.S., Pérez Cabré E., Cobo Ruiz F. Óptica geométrica. Ejercicios de trazado básico de rayos. Editorial Ariel.2005. ISBN 978-843444528-4.
- Hernandez C., Domenech B., Vazuez C., Illueca C. Óptica geométrica. Teoría y cuestiones Universidad de Alicante. 1999. ISBN 978-847908500-1.
- López Gil N., Bueno García J.M. Óptica geométrica Universidad de Murcia. Edita Diego Marín 2002.ISBN 978-848425258-0.

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

Tipos Actividad

Clase Teórica
Actividades: Trabajos \ Casos
Práctica
Tutoría
Trabajo Autónomo

Distribución en % del tipo

0
10
0
10
80