

Grado en Óptica y Optometría. Programa Segundo Curso

Optometría II

Tipo (Básica, Obligatoria, Optativa): Obligatoria

Créditos ECTS: 6

Curso: 2º

Semestre: 2º

Departamento: Óptica II (Optometría y Visión)

Descriptor

La asignatura Optometría II se encuentra englobada dentro del campo de la optometría clínica; concretamente, proporciona al estudiante la capacidad de conocer, interpretar y poner en práctica los exámenes optométricos, el diagnóstico y los tratamientos más adecuados en ametropías, presbicia, anomalías acomodativas y otros problemas visuales.

Características

Optometría II es una asignatura semestral, encuadrada en el segundo semestre del segundo curso. Sus contenidos son impartidos mediante clases teóricas, prácticas en laboratorio, seminarios, sesiones clínicas y trabajos tutelados, junto con tutorías personalizadas.

Recomendaciones

Es altamente recomendable que el estudiante comprenda y supere la asignatura de Optometría I (así como todas las cursadas anteriormente con repercusión en optometría clínica) para poder integrar adecuadamente los conceptos impartidos en Optometría II.

Competencias

Competencias Transversales/Genéricas

- Adquirir destreza en las pruebas instrumentales de evaluación de las funciones visuales y de salud ocular.
- Conocer, aplicar e interpretar las pruebas instrumentales relacionadas con los problemas de salud visual.
- Adquirir las habilidades clínicas necesarias para el examen optométrico.
- Adquirir la capacidad de adaptar la secuencia de examen al perfil del paciente.
- Saber observar y relacionar signos y síntomas visuales y oculares.
- Emitir un diagnóstico y recomendar el tratamiento adecuado.
- Detectar y tratar las anomalías visuales.

Competencias Específicas

- Adquirir destreza en las pruebas instrumentales de evaluación de las funciones visuales y de salud ocular en pacientes con ametropías, presbicia, anomalías acomodativas y otros problemas visuales.
- Relacionar y establecer el diagnóstico y el tratamiento más adecuado en los pacientes con los problemas visuales señalados anteriormente.
- Realizar el diagnóstico diferencial en los diferentes casos clínicos realizados mediante fichas clínicas optométricas.
- Conocer las técnicas actuales de cirugía refractiva y las pruebas optométricas previas necesarias para su aplicación.
- Analizar y detectar las complicaciones derivadas de la cirugía refractiva y aplicar el tratamiento optométrico más adecuado.

Objetivos

El objetivo principal de esta asignatura es proporcionar al estudiante los conocimientos y destrezas necesarias para identificar, evaluar y tratar las ametropías o errores refractivos, la presbicia, las anomalías acomodativas y la interrelación de los errores refractivos con la visión binocular, así como otras alteraciones visuales como la afaquia, pseudoafaquia, anisometropía y su conexión con la aniseiconía. Adquirir las habilidades clínicas necesarias para adecuar la secuencia del examen optométrico al perfil del paciente.

Temario

Teórico

- Valoración de la acomodación.
- Evaluación de la visión binocular.
- Hipermetropía.
- Miopía.
- Astigmatismo.
- Anomalías acomodativas primarias.
- Interrelación de los errores refractivos y la visión binocular.
- Presbicia. Pruebas de salud ocular.
- Anisometropía y aniseiconía.
- Afaquia y pseudoafaquia.
- Ambliopía refractiva.

Práctico

- Retinoscopía en ojo natural (3 h.).
- Fichas de refracción (3 h.).
- Pruebas de salud ocular (2 h.).
- Pruebas acomodativas (2 h.).
- Fichas clínicas optométricas (10 h.).
- Casos clínicos en pacientes reales (6 h.).

Seminarios

- Sesiones clínicas.
- Diagnóstico diferencial.
- Toma de decisiones clínicas.

Otros

- Trabajos tutelados.

Bibliografía

- Bullimore MA, Gilmartin B. Hyperopia and presbyopia: etiology and epidemiology, Baltimore: Williams & Wilkins, 1997.
- Evans B. Binocular vision. Edimburgh: Elsevier, 2005.
- Glasser A. Accommodation: mechanism and measurement. *Ophthalmol Clin North Am* 2006; 19(1):1-12, v.
- Grosvenor T. Primary care optometry, Boston: Butterworth-Heinemann, 2007.
- Harb E, Thorn F, Troilo D. Characteristics of accommodative behavior during sustained reading in emmetropes and myopes. *Vision Res* 2006; 46(16):2581-2592.
- Harvey EM, Dobson V, Miller JM, Clifford-Donaldson CE. Amblyopia in astigmatic children: patterns of deficits. *Vision Res* 2007; 47(3):315-326.
- Kawasaki A, Borruat FX. Spasm of accommodation in a patient with increased intracranial pressure and pineal cyst. *Klin Monatsbl Augenheilkd* 2005; 222(3):241-243.
- Montés-Micó R. Optometría: principios básicos y aplicación clínica. Ed. Elsevier. Madrid. 2011.
- Montés-Micó R. Optometría: aspectos avanzados y consideraciones especiales. Ed. Elsevier. Barcelona. 2011.
- Philips, AJ. The optometrist's practitioner patient manual. Edimburgh: ButterworthHeinemann, cop. 2008.
- Rafieetary MR, Steve C. High myopia, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2005.
- Rosenfield M, Logan, N. Optometry: science, techniques and clinical management. Ed. Butterworth Heinemann. Edimburgh. 2009.
- Schachar RA. Age related changes in accommodative dynamics in humans. *Vision Res* 2006. • Scheiman M, Wick B. Clinical management of binocular vision: heterophoric, accommodative and eye movement disorders. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2002.
- Sorenson, C.M. "Aphakia". Tema 11 en "Vision & Aging". 2º ed., Rosenbloom, A.A.Jr., Morgan, M. W. Butterworth-Heinemann. 1993.
- Sterner B, Gellerstedt M, Sjostrom A. Accommodation and the relationship to subjective symptoms

- with near work for young school children. *Ophthalmic Physiol Opt* 2006; 26(2):148-155.
- Tsubota K. *Hyperopia and presbyopia*, New York: Marcel Dekker, cop. 2003.
 - Walline JJ. *Contact lenses and myopia progression*, New York: B-H, cop. 2004.
 - Wolffsohn JS, Hunt OA, Naroo S, Gilmartin B, Shah S, Cunliffe IA et al. Objective accommodative amplitude and dynamics with the 1CU accommodative intraocular lens. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2006; 47(3):1230-1235

Evaluación

- Evaluación de conocimientos teóricos 60 %
- Evaluación de conocimientos prácticos y/o problemas 20 %
- Participación en seminarios y trabajos personales 20 %

Número de Horas Presenciales del Alumno/a

Nº de Horas

- Clases teóricas: 22
- Clases prácticas: 28
- Exposiciones y seminarios: 7
- Evaluación: 3

Mecanismos de Control y Seguimiento

El control y seguimiento de las actividades se realizará de manera continuada por la técnica del portafolio.