

Grado en Óptica y Optometría

Ficha Docente: Optometría II

Identificación

Nombre de la asignatura: Optometría II
Carácter (Básica, Obligatoria, Optativa): Obligatoria
Créditos: 6
Curso: 2º
Semestre: 2º
Departamento/s: Optometría y Visión

Profesores responsables:

Coordinador de la asignatura	Profesor	Ricardo Bernárdez Vilaboa
	Departamento	Optometría y Visión
	Despacho	205.2
	e-mail	ricardob@ucm.es

Grupo A		
Teoría Seminario Tutoría	Profesor	Ricardo Bernárdez Vilaboa
	Departamento	Optometría y Visión
	Despacho	205.2
	e-mail	ricardob@ucm.es
Grupo B		
Teoría Seminario Tutoría	Profesor	Francisco Luis Prieto Garrido
	Departamento	Optometría y Visión
	Despacho	201/A1
	e-mail	franciscoluis.prieto@opt.ucm.es
Grupo C		
Teoría Seminario Tutoría	Profesor	Cristina Álvarez Peregrina
	Departamento	Optometría y Visión
	Despacho	201/A1
	e-mail	cristina_alvarez@ucm.es

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

1. Responsabilidad individual.
 - Rigor científico
 - Calidad y toma de decisiones
 - Aprendizaje continuo
 - Capacidad de gestión y planificación
 - Creatividad
 - Resolución de problemas
 - Autoaprendizaje
2. Habilidades interpersonales: necesarias para interactuar con otras personas de manera efectiva
 - Atención y orientación al paciente.
 - Trabajo en equipo
 - Habilidades comunicativas
 - Resolución de problemas
 - Adaptabilidad al cambio

Competencias Específicas

- Adquirir las habilidades clínicas necesarias para el examen optométrico.
- 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
- Observar y relacionar signos y síntomas visuales y oculares.
- Emitir un diagnóstico y recomendar el tratamiento 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. Para ello la asignatura contará con una parte teórica encaminada a proporcionar los conceptos que constituyan un armazón sobre el cual desarrollar la parte práctica, esencial en el desarrollo de la profesión optométrica. Creemos en la importancia del autoaprendizaje y el uso de las nuevas tecnologías en el proceso de enseñanza, así como en la necesidad actual de complementar la docencia presencial con contenidos on-line (vídeos, presentaciones, apuntes, cuestionarios, etc.) que faciliten al alumno la inmersión en los conocimientos y nos proporcionen flexibilidad y capacidad de adaptación ante los retos actuales a los que nos enfrentamos, pudiendo otorgar mayor peso a la docencia on-line si fuera necesario, con un impacto limitado en la calidad.

Temario

Teórico

- Valoración de la acomodación.
- Evaluación de la visión binocular.
- Hipermetropía.
- Miopía.
- Astigmatismo.
- Anomalías acomodativas primarias.
- Anomalías binoculares primarias.
- 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 M. A., Gilmartin B., Hyperopia and presbyopia: etiology and epidemiology, Baltimore: Williams & Wilkins, 1997.
- Evans B., Binocular vision, Edinburgh, 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 E. M., Dobson V., Miller J. M., Clifford-Donaldson C. E., Amblyopia in astigmatic children: patterns of deficits, Vision Res 2007; 47(3): 315-326.
- Kawasaki A., Borruat F.X., 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, A. J., The optometrist's practitioner patient manual, Edinburgh, Butterworth-Heinemann, cop. 2008.
- Rafieetary M, R., Steve C., High myopia, Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins, 2005.
- Rosenfield M., Logan, N., Optometry: science, techniques and clinical management, Ed. Butterworth-Heinemann, Edinburgh, 2009.
- Schachar R. A., 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 J. J., Contact lenses and myopia progression, New York, B-H, cop. 2004.
- Wolffsohn J. S., Hunt O. A., Naroo S., Gilmartin B., Shah S., Cunliffe I. A. 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 80%.
- Evaluación de conocimientos prácticos 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 en prácticas y con un examen teórico para evaluar el contenido teórico.