

Máster en Optometría y Visión. Programas

Envejecimiento del sistema visual

Tipo (Obligatoria, Optativa): Optativa
Créditos ECTS: 6
Semestre: 2º
Departamento: Óptica II (Optometría y Visión)
Idioma de impartición: Castellano.

Descriptor

Cambios en el sistema visual envejecido sano y en las enfermedades asociadas a la edad, la repercusión en la función visual y en la calidad de vida y los enfoques para preservar la visión.

Competencias

- Ser capaz de diferenciar el sistema visual envejecido del enfermo, teniendo en cuenta los cambios biológicos, psicológicos y sociológicos que ocurren con el tiempo.
- Ser capaz de reconocer las enfermedades oculares y sistémicas comunes asociadas con el envejecimiento y sus implicaciones sistémicas y funcionales.
- Prescribir las opciones y dispositivos ópticos más apropiados para las personas mayores con visión normal y con discapacidad visual.
- Reconocer el impacto de los cambios visuales asociados a la edad en las actividades cotidianas de las personas mayores

Temario

Teórico

Tema 1. Características de la población anciana y epidemiología de los problemas de visión.
Tema 2. Cambios anatómicos, fisiológicos y neuronales del sistema visual debidos al envejecimiento.
Tema 3. Cambios en la función visual debidos al envejecimiento.
Tema 4. Enfermedades sistémicas del anciano, factores de riesgo y manifestaciones oftálmicas.
Tema 5. Cambios en el segmento anterior debidos al envejecimiento.
Tema 6. Cambios en el cristalino: presbicia y cataratas asociadas a la edad.
Tema 7. Cambios en el segmento posterior debidos al envejecimiento.
Tema 8. Características clínicas y manejo optométrico de la degeneración macular asociada a la edad.
Tema 9. Sistemas de ayuda para el restablecimiento de la función visual en baja visión.
Tema 10. Impacto de los cambios visuales asociados a la edad en las actividades cotidianas de las personas mayores.
Tema 11. Interacción de las deficiencias visuales asociadas a la edad con los cambios cognitivos, alzhéimer, párkinson y demencias.

Práctico

Se realizarán sesiones prácticas que podrán ser en el aula, laboratorio o en la clínica.

Seminarios

Se realizarán 2 seminarios impartidos por especialistas invitados que estén relacionados con la visión y el envejecimiento.

Otros

Se realizará al menos 1 visita a centros especializados en baja visión.

Por otra parte, el estudiante deberá elaborar un trabajo relacionado con el temario impartido que se ajustará a uno de los siguientes formatos:

- Trabajo de investigación.
- Trabajo práctico sobre casos clínicos con pacientes ancianos.
- Trabajo de revisión bibliográfica comentada.

La elaboración del trabajo podrá llevarse a cabo de forma individual o por grupos de hasta un máximo de tres estudiantes.

Bibliografía

- Age-related changes of the human eye. edited by Carlo A.P. Cavallotti; Luciano Cerulli. Publicac. Totowa, N.J.: Humana Press, Springer Science + Business Media LLC, 2008.
- Atchison David A.; Smith George, The aging Eye. In: Optics of the human eye/Oxford [etc.], Butterworth-Heinemann, 2000.
- Ball Karlen K., The aging visual system. In: The psychophysical measurement of visual function/Thomas T. Norton; David A. Corliss; James E. Bailey, Boston [etc.], Butterworth-Heinemann, cop. 2002.
- Borish's clinical refraction, Editor, W.J. Benjamin consultant; I.M. Borish, St. Louis, Missouri, Butterworth-Heinemann, 2006, 2nd ed.
- Clinical geriatric eyecare/edited by Sheree J. Aston; Joseph H. Maino, Boston [etc.], Butterworth-Heinemann, 1993.
- Grosvenor, T., Geriatric Optometry and Vision impairment. In: Primary care optometry, Ed Butterworth-Heinemann, Boston, 4ª ed, 2003.
- Köther, Ilka, Manual de geriatría: el cuidado de las personas mayores/Ilka Köther, Else Gnam, Madrid, Editex, D.L., 2003.
- Lam, Byron L., The aging eye: preventing and treating eye disease/[writers, Hilary Burn, Urmila Parlikar, Ronny Frishman; Ilustrator, Harriet Greenfield], Stamford, Harvard Medical School, cop., 2003.
- Macnaughton, Jane Low vision assessment/Jane Macnaughton London [etc.], Elsevier, 2005.
- Ophthalmology and the Ageing Society. Editor / Editora: Robert W. Massof, Sheila West, Hendrik P.N. Scholl . Springer-Verlag Berlin 2013.
- Salgado Alba, Alberto, Manual de geriatría/Alberto Salgado, Francisco Guillén, Isidoro Ruipérez, Barcelona, etc., Masson, 2002.
- The aging eye: normal changes, age-related diseases, and sight-saving approaches. Invest Ophthalmol Vis Sci 2013 (Special issue)
- Vision and aging/edited by Alfred A. Rosenbloom, jr. Boston [etc.], Butterworth-Heinemann, cop., 2007.
- Working with seniors/[Editor, Anne Barber], Santa Ana, CA, Optometric Extension Program, 1998.

Evaluación

- Examen teórico: 60%
- Actividades de evaluación continua y prácticas: 20%
- Trabajos tutelados y seminarios: 20%

Actividades formativas

Nº de Horas presenciales:

- Clases teóricas: 30
- Clases prácticas: 12
- Trabajos tutelados y seminarios: 3