

Plan 208 Dip. en Óptica y Optometría

Asignatura 15961 OPTOMETRIA Y CONTACTOLOGIA I

Grupo 1

Presentación

Examen, análisis visuales y tratamiento de problemas funcionales de la visión mediante lentes, prismas o entrenamientos visuales y optométricos. Prácticas de Optometría. Diseño, adaptación y aplicación funcional de lentes de contacto.

Programa Básico

Objetivos

El alumno al finalizar la asignatura deberá ser capaz de:

- Describir la anatomía y funciones desde un punto de vista óptico de las distintas estructuras oculares.
- Diferenciar entre ametropía y emetropía, describiendo las características de los distintos defectos de refracción.
- Realizar correctamente la historia del caso o anamnesis.
- Examinar la agudeza visual.
- Determinar la refracción de un modo objetivo por medio de retinoscopía y de modo subjetivo.
- Realizar un examen mediante biomicroscopía de polo anterior (BPA).
- Observar el fondo de ojo mediante oftalmoscopia directa.
- Evaluar los reflejos pupilares.
- Evaluar la visión de colores.
- Realizar la exploración del campo visual.
- Describir las características y reconocer los distintos tipos de lentes de contacto, en función de su material, uso y geometría.
- Describir los diferentes diseños, procesos de fabricación y materiales utilizados en la industria contactológica.
- Identificar mediante BPA las posibles alteraciones que puedan contraindicar el uso de lentes de contacto.

Programa de Teoría

Las prácticas son de asistencia obligatoria, estando permitida la no asistencia en el horario habitual un máximo de un 10% del total, teniendo que recuperarlas al finalizar el curso, ya que no se admite la no realización de alguna de las prácticas.

Las prácticas de la asignatura se realizarán en horario de mañana, al finalizar las clases teóricas. Los alumnos se repartirán en dos grupos. Se permitirá el cambio de alumnos de un grupo a otro siempre y cuando previamente a la realización de la práctica, se haga entrega de la notificación por escrito firmada por los alumnos implicados a uno de los profesores responsables de la asignatura. El cambio ha de ser de un alumno de un grupo por un alumno del otro y

para toda la práctica.

Es imprescindible el uso de bata blanca, ya que en el lugar donde se realizan las prácticas también se pasa consulta. Hay que guardar en todo momento una actitud respetuosa hacia los pacientes y profesionales que están trabajando y dejar los gabinetes limpios y listos para ser utilizados por otra persona.

PROGRAMA PRÁCTICO DE OPTOMETRÍA:

1. Medida de la Agudeza Visual y sensibilidad al contraste.
2. Retinoscopía y autorrefractómetro.
3. Refracción subjetiva.
4. Exploración de la vía pupilar.
5. Exploración de la visión al color.
6. Oftalmoscopía.
7. Exploración del campo visual.
8. Examen global.

=====

PROGRAMA PRÁCTICO DE CONTACTOLOGÍA:

1. Córnea: técnicas de exploración (queratometría, topografía, paquimetría, medida del diámetro corneal).
2. Biomicroscopía de polo anterior.
3. Evaluación de los párpados en contactología.
4. Lágrima: medida menisco lagrimal, patrones de interferencia, test de Schirmer, tinción con fluoresceína, BUT, NIBUT, tinción con rosa de Bengala.
5. Control de lentes de contacto rígidas y permeables a los gases e hidrofílicas.
6. Examen global.

Programa Práctico

Evaluación

>>> OPTOMETRÍA

En español:

- Castiella JC, Pastor JC. La refracción en el niño. McGraw-Hill-Interamericana: Madrid, 1998.
- Carlson N. Procedimientos clínicos en el examen visual. Génova: Madrid, 1992.
- Edwards K. Llewellyn R. Optometría. Masson- Salvat: Barcelona, 1993.
- Harrington D. Los campos visuales. Masson-Salvat: Barcelona, 1993.

En inglés:

- Borish I. Clinical refraction. 3ª ed. Profesional Press- Fairchild: New York, 1998.

-
- Eskridge J. Amos J. Barlett J. Clinical procedures in optometry. JB Lippincott Company: 1991.
 - Grosvenor T. Primary care optometry. 2ª ed. Profesional Press: New York, 1989.
 - Michaels D. Visual optics and refraction: a clinical approach. 3ª ed. Mosby: St. Louis, 1985.
 - Wilson F. Practical Ophthalmology: a manual for beginning residents. 4ª ed. American Academy of Ophthalmology: San Francisco, 1996.

>>> CONTACTOLOGÍA

En español:

- Saona C. Lentes de contacto. Scriba: Barcelona, 1989.
- Weinstock F. Lentes de contacto. Ed Interamericana: 1990.
- González-Cabada J, Hidalgo F. Atlas de lentes de contacto. Centro Boston de Optometría: Madrid, 1995.
- Combé R. Guía informativa para el acabado y retoque de los lentes de contacto rígidos, flexibles y permeables a los gases, Monografías de Gaceta Óptica N° 5. Colegio Nacional de Ópticos Optometristas: Madrid, 1994
- López A. Manual de contactología. Scriba: Barcelona, 1997.

En inglés:

- Bennett E. Weissman B. Clinical Contact Lenses Practice. Lippincott: Philadelphia, 1994.
- Lowter, Gerald, Snyder. Contact Lenses. Procedures and techniques. 2ª ed. Butterworth-Heinemann: Oxford, 1992.
- Ruben M. Guillon M. Contact lens practice. Chapman and Hall Medical: London, 1994.

Bibliografía

True
