

Plan 208 Dip. en Óptica y Optometría

Asignatura 15963 TECNOLOGIA OPTICA I

Grupo 1

Presentación

La asignatura es, fundamentalmente, un recorrido por los elementos ópticos de compensación visual y, específicamente, de las lentes oftálmicas de las que se estudiarán en detalle tanto sus propiedades ópticas y geométricas como paso previo hacia la adaptación personalizada de gafas.

Programa Básico

Objetivos

Conozca y comprenda los principios básicos de la compensación visual, tanto con lentes oftálmicas como de contacto. Conozca las características ópticas y geométricas de las diferentes lentes oftálmicas. Adquiera algunas de las destrezas específicas en el laboratorio que habrá de aplicar en posteriores asignaturas y en su vida profesional dentro del taller de Tecnología.

Programa de Teoría

1. Manejo del frontofocómetro. Lentes esféricas.
2. Lentes esféricas. Medida de parámetros geométricos y potencias.
3. Lentes astigmáticas I. Medida de potencias y parámetros geométricos.
4. Lentes astigmáticas II. Frontofocómetro.
5. Lentes de alta potencia positiva.
6. Efectos prismáticos I. Lentes esféricas.
7. Efectos prismáticos II. Lentes astigmáticas.
8. Lentes bifocales.
9. Lentes progresivas.
10. Manejo de tarifas.

Programa Práctico

Evaluación

- M. JALIE, "The Principles of Ophthalmic Lenses". The Association of British Dispensing Opticians. London, 1994.
- * T. E. FANNIN y T. GROSVENOR, "Clinical Optics". Ed. Butterworth-Heinemann, Boston, 1996.
 - * J. SALVADÓ y M. FRANSOY, "Tecnología Óptica: lentes oftálmicas, diseño y adaptación". Ediciones de la Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, 1997.
 - * C. ILLUECA y B. DOMÈNECH, "Problemas de Tecnología Óptica". Alicante, 1991.
 - * J. SALVADÓ, M. VERA, L. GUIASOLA y M. FRANSOY, "Lentes oftálmicas. Problemas". Ediciones de la Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, 1993.
 - * W.A. DOUTHWAITE, "Contact lens optics and lens design", Ed. Butterworth-Heinemann, 1995.
 - * KEATING, Geometric, Physical, and Visual Optics, Ed. Butterworth Heinemann, 1988.

Bibliografía

True

