

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA
FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA SALUD
CARRERA: LICENCIATURA EN OPTOMETRIA Y OPTICA

Propuesta de contenidos por asignaturas del currículo base.

- Introducción a la Optometría y Óptica: esta asignatura pretende familiarizar a los estudiantes con los servicios de optometría y óptica e introducirlos en la carrera. Además trata los contenidos de examen ocular (Historia clínica oftalmológica, observación externa, segmento anterior).
- Morfofisiología del órgano de la visión: embriología, histología, anatomía y fisiología ocular, incluyendo neurofisiología. Además tratara el tema de Bioquímica de la Visión.
- Óptica Geométrica: tendrá un tema inicial de física Básica que introduzca la óptica Geométrica, la cual abordara los contenidos propio de ellos (naturaleza de la luz, fenómenos luminosos, prismas, lentes, aberraciones y el ojo como sistema óptico)
- Tecnología Óptica: historia y evolución del vidrio, materiales de fabricación, sistemas ópticos, lentes oftálmicas, fabricación de lentes orgánicas, minerales, armaduras. Lentes especiales. Prismas oftálmicos. Lentes de contacto.
- Óptica Física: fotometría, interacción de la luz con los medios isótropos, propagación de la luz en los medios anisótropos, interferencia y difracción de la luz.
- Clínica Optométrica I : métodos psicofísicos de la visión, acomodación convergencia, emetropia y ametropías, esquiascopia, refracción estática y dinámica. Presbicia.
- Clínica Optométrica II: queratometría, métodos subjetivos, afaquia y anisometropía. Licencia de conducción.
- Óptica Fisiológica: proceso visual desde el punto de vista físico, imagen retiniana, compensaciones ópticas y psicofísica de la visión.
- Procederes ópticos: proceso tecnológico de tallado, corte y monta de lentes oftálmicas y de contacto.
- Óptica Instrumental: características óptico – geométrica y fotométricas generales de los instrumentos ópticos.

- Semiología del Sistema Visual: semiología ocular, campo visual, electrofisiología de la visión.
- Visión Binocular: desarrollo de la visión, sistema motor y sensorial, estereopsis. Métodos de diagnóstico y tratamiento de las alteraciones de la visión monocular y binocular.
- Cirugía refractiva: procedimientos optométricos para el pre y post operatorio.
- Contactología: métodos optométricos para la indicación de lentes de contacto y su adaptación.
- Baja Visión: conceptos, causas, métodos optométricos para su estudio. Ayudas ópticas.
- Enfermería en Oftalmología: procedimientos de enfermería propios de la especialidad.
- Administración de salud: nociones generales de la administración y específicas del servicio de óptica y optometría.