



Horas cátedras semanales: 8

Programa: TALLER - 2º año – 2ºCiclo Óptica - 2016

TALLER DE BANCO

UNIDAD N° 1: TRABAJO DE BANCO

Características, descripción y funcionamiento de los diferentes equipos, máquinas y herramientas.

UNIDAD N°2 : TECNICAS DE TRABAJO

Reconocimiento de materiales y metodología de trabajo en diferentes materiales.

UNIDAD N° 3: EL OJO HUMANO

Características generales y ametropías: Miopía, Hipermetropía y presbicia. Correcciones con lentes esféricas. La receta oftálmica, características. Reconocimiento de las afecciones e indicaciones especiales.

UNIDAD N°4: EJECUCIÓN DE RECETA OFTÁLMICA

Marcado y centrado de lentes, toma de medidas al paciente. Procedimientos para la realización del trabajo.

UNIDAD N°5: MEDICIÓN Y CONTROL DEL TRABAJO REALIZADO

Uso del frontofocómetro. Adaptación y ajuste al paciente.

UNIDAD N°6: NORMAS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO DE BANCO

Organización del taller. Pauta de higiene

UNIDAD N°7: INVERSIONES

Ejecución de inversiones para interpretar distintas recetas oftálmicas astigmáticas.

TALLER DE SUPERFICIE

UNIDAD N°1: LENTES ESFÉRICAS

Reconocimiento de lentes esféricas. Vicios de refracción. Distintos tipos de lentes. Selección de block a usar. Cálculo de una lente para lograr el poder requerido para su tallado. Cálculo de la base de una lente esférica

UNIDAD N°2: FABRICACIÓN DE LENTES OFTÁLMICAS

Maquinarias, materiales y herramientas. Moldes. Preparación del pegamento. Pegado del block al taco y del paño de pulido al molde. Buscar moldes a usar para el tallado. Control de curvas con probín. Correcta colocación de la espiga. Distintas etapas del tallado con los distintos tipos de esmeriles.

BIBLIOGRAFÍA

- Elementos de la óptica oftálmica – Autor: Dr. Bernardo Schcolnicov - Editorial Novalent



NÚCLEO DE APRENDIZAJES PRIORITARIOS (NAP)

TALLER DE BANCO

- Actividades que se desarrollan en un Taller de banco oftálmico
- Reconocimiento de equipos y maquinarias utilizadas en el área.
- Adquisición de habilidades para uso de maquinas, herramientas y técnicas de trabajo.
- Reconocimiento del funcionamiento del ojo humano y sus distintas ametropías.
- Interpretar y ejecutar una receta oftálmica
- Lentes esféricas: clasificación, materiales y formas de trabajo.
- Armazones: tipos, características para poder trabajarlos.
- Mediciones y controles para ejecutar la receta oftálmica.
- Desenvolvimiento en el taller cumpliendo con pautas de trabajo y seguridad. Mantenimiento preventivo.
- Control del trabajo realizado acorde a la prescripción médica.
- Uso de instrumental específico para la realización y control del trabajo.

TALLER DE SUPERFICIE

- Cálculo y diagrama del tallado de lentes oftálmicas esféricas minerales, crown y high lite según el poder requerido.
- Tallado de dos lentes minerales esféricas, una negativa y otra positiva, ambas caras.