



**LICENCIATURA EN OFTALMOLOGÍA**

ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA  
FACULTAD DE MEDICINA | UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

# INSTRUMENTACIÓN I

## **Descripción de la materia**

Adquirir conocimientos teórico-prácticos de la cirugía oftalmológica

## **Objetivos específicos**

Capacitar al alumno para el manejo y cuidado del material y equipo oftalmológico.

## **Metodología**

Planes temáticos y luego prácticos en diferentes block quirúrgicos participando en la cirugía oftalmológica.

## **Carga horaria**

Teóricos: 50 hrs.

Teórico-prácticos: 40hrs

Prácticas: 144 hrs.

Totales: 234 hrs.

## **Evaluación**

Evaluaciones prácticas de instrumentaciones

## **Régimen de asistencias**

Obligatorio

## **Aprobación de la materia**

Aprobación de examen teórico práctico.

## **Previauras**

Es previa a INSTRUMENTACION II



## Plan temático

- **Definición y concepto de esterilización.**

Clasificación y tipos de esterilización(según material a utilizar).

- **Aparatos** (descripción de esterilizadores y precauciones a tener en cuenta según material a utilizar).

- 

- **Definición y concepto de desinfección.**

Clasificación y tipos de desinfectantes.

- **Principios de higiene en el block quirúrgico.**

Lavado quirúrgico de manos.

Prendas quirúrgicas.(como vestirse)

Guantes quirúrgicos (descripción y colocación).

Circulación dentro de un block quirúrgico, normas a seguir.

- **Mesa de Mayo-Materiales básicos.**

- 

- **Microscopio quirúrgico.** Descripción del aparato.

Sistema óptico, tipos de iluminación, accesorios(cámaras, monitor)

Asepsia del aparato.

Riesgos fototóxicos de la iluminación retiniana preoperatorio.

- **Material quirúrgicos** reconocimiento(pinzas tijera etc).Cuidado y limpieza del mismo.

Anestésicos quirúrgicos descripción y clasificación.

- **Técnicas de anestésias quirúrgicas.**

- **Cirugía de catarata convencional.Procedimiento quirúrgico.**

- **Cirugía de catarata (técnica de mininucleo).Procedimiento quirúrgico.**

- **Cirugía de catarata intracapsular.Procedimiento quirúrgico.**

- **Cirugía de catarata combinada con Filtrante.Procedimiento quirúrgico.**

- **Sustancias Viscoelásticas.** Descripción y composición.Función.

- **Lentes intraoculares.** Tipos y clasificación.

- **Ecografía y calculo del LIO.**

- **Suturas. Clasificación y comportamiento.**
- **Láser de Neodymium. Yag en la cirugía del segmento anterior.**
- **Características. Técnicas, potencia.**

### **Cirugía de la superficie ocular:**

Tarsorrafia. Procedimiento quirúrgico.  
 Sutura de párpados. Procedimiento quirúrgico.  
 Tratamiento de la Triquiasis.  
 Crioblación de pestañas. Procedimiento quirúrgico.  
 Recubrimiento conjuntival. Procedimiento quirúrgico.  
 Trasplante conjuntival. Procedimiento quirúrgico.  
 Pterigion. Procedimiento quirúrgico.  
 Cirugía refractiva : conceptos básicos.

### **Adelgazamiento corneal y perforaciones:**

Pegamento corneal, tejido adhesivo de cromocrilato- Procedimiento quirúrgico.  
 Colgajo conjuntival.  
 Queratoplastia lamelar. Procedimiento quirúrgico.  
 Colgajo conjuntival. Procedimiento quirúrgico

### **Tumores de conjuntiva y órbita:**

Dermoides. Procedimiento quirúrgico.  
 Dermolipomas.  
 Lesiones Epiteliales:  
 Papilomas conjuntivales. Procedimiento quirúrgico.

### **Tumores melánicos:**

Nevus conjuntival. Procedimiento quirúrgico.  
 Melanoma maligno. Procedimiento quirúrgico.  
 Queratoplastia penetrante:  
 Injerto de córnea. Procedimiento quirúrgico  
 Trépanos. Clasificación, manejo y limpieza.  
 Anillos de Ferrara.: concepto  
 Técnica combinada( cat e injerto)  
 Queratopatía radial. Procedimiento quirúrgico.  
 Corrección quirúrgica del astigmatismo corneal.  
 Clasificación, tipos. Incisiones relajantes.

### **Glaucoma:**

Filtrante protegida.  
 Iridectomía. Procedimiento quirúrgico.  
 Iridotomía.  
 Trabeculotomía con láser. Procedimiento quirúrgico.  
 Implantes (Molteno).  
 Ciclofotocoagulación transescleral con Yag láser.

**Via lagrimal:**

Exploración, sondaje.  
Oclusión del punto lagrimal.  
Oclusión térmica del punto lagrimal-  
Oclusión del punto lagrimal con láser.  
Laceraciones canaliculares.Procedimiento quirúrgico.  
Dacriocistorrinostomía.Procedimiento quirúrgico.  
Tubos de siliconas de JONES.

**Cirugía de retina:**

Procedimiento convencional.  
Implantes y cigarros.  
Lupas, skeppens, manejo y descripción del aparato.  
Crioterapia.Descripción del aparato y precauciones en el manejo.

**Estrabismo:**

Procedimiento de debilitamiento.Procedimiento quirúrgico.  
Procedimiento de refuerzo.  
Suturas reajustables.Procedimiento quirúrgico.  
Quimiodenervación con toxina botulínica.

**Orbita.**

Tumores.  
Descompresión de órbita.Procedimiento quirúrgico.  
Meningioma de las vainas del nervio.Procedimiento quirúrgico.

**Párpados:**

Ectropion.Procedimiento quirúrgico.  
Entropión.Procedimiento quirúrgico.  
Ptosis palpebral.Procedimiento quirúrgico.  
Blefaroplastia.Procedimiento quirúrgico.