



## **Campimetría y funciones visuales**

(contenidos temáticos correspondientes al año 2016)

### **Descripción de la materia**

Función visual: estudia la capacidad de la sensibilidad de la visión a diferentes niveles.

Campo visual: forma parte del estudio de la función visual midiendo sensibilidad retiniana, y de la vía óptica posterior, teniendo un importante valor diagnóstico y evolutivo en patologías oculares.

### **Objetivos generales**

Formar al estudiante en el conocimiento y manejo de diferentes test, que contribuyen en el diagnóstico y evolución.

### **Objetivos específicos**

Se orientará al estudiante para poder interpretar del paciente sus distintas manifestaciones durante la realización del examen y contribuir mediante su conocimiento profesional de técnicas y métodos en el estudio de las funciones visuales.

### **Metodología**

Se desarrolla el contenido temático de la asignatura, con realización de taller y orientación práctica de los diferentes métodos de estudio.

Formato semipresencial. Siendo las prácticas de carácter obligatorio.

Tareas en plataforma EVA.

### **Evaluación**

2 pruebas parciales de la asignatura

Realización de tareas en plataforma EVA, con nota de suficiencia.

Régimen de asistencias a prácticas obligatorias.

### **Aprobación del curso**

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

60% de tareas en plataforma EVA, con nota de suficiencia, para la aprobación del curso, y

90% para la exoneración del teórico (prueba escrita) en la instancia de parciales/examen.

Presentar en formato word digital 30 casos clínicos firmados por docentes y de ellos 5 en modalidad ateneo o round por estudiante.

### **Previaturas**

Según reglamento vigente

## Plan temático

- **Funciones visuales de retina y vías ópticas:**

Anatomía de vía retino-genículo-cortical (disposición de fibras, irrigación, relaciones)

Funciones visuales (agudeza visual discriminativa, Av. de contraste)

Vía P y vía M

- **Diferentes métodos de estudio de discriminación cromática.**

Percepción coloreada (patología, test diagnósticos)

Test de Lanthony, Test de Farnsworth 100-hue test, D16, D15, Test de ISHIIHARA. Anomaloscopia de Nagel.

Adaptometría.

Definición de Campo Visual: concepciones del campo visual, isla de Traquear.

Campo Visual normal: límites y características.

- **Agudeza visual de contraste.**

Métodos de C.v. cinético bases anatomofisiológicas (sumación espacial, sumación temporal, dispersión angular).

- **Test. Objetivos pediátricos.**

Test perimétricos (pediátricos, de diagnóstico de función macular y función retiniana)

Defectos de CV. (generalidades, características, clasificación)

- **Diferentes test para diagnóstico de función macular y función retiniana.**

- **Perímetro de Goldmann, Pantalla Tangente de Bjerrum.**

- **Patología aplicada a defectos de campos visuales:** defectos campimétricos por vicios refractivos, opacidad de medios, afaquia.

Patología aplicada a defectos de c.v (de retina, nervio óptico, quiasma, cintillas, radiaciones y corteza occipital)

- **Métodos y técnicas de exploración del campo visual patológico:**

Test de Hughes, método de confrontación, técnica de Armaly-Drance, disociación estado-cinética, métodos de estudio del CV en afecciones de retina y nervio óptico.

Método de estudio del CV neurológico.

- **Principios básicos sobre umbral y su aplicación en Perimetría computarizada**

Métodos perimétricos especiales (de parpadeo, de doble frecuencia)

Práctica de CV (instrucción y manejo en las diferentes técnicas y métodos de estudios de las funciones visuales).

Campímetro de Humphrey, Campímetro de Octopus, Campímetro de FDT. Campímetro PULSAR.

Campimetrías especiales.

ERG multifocal sus aplicaciones y usos en la Oftalmología. PVE. EOG.

- **Principios básicos sobre umbral y umbral de FDT, Umbral Pulsar, su aplicación en la Perimetría computarizada y nuevas tecnológicas que se incorporen.**

- **Tomografía de coherencia Óptica.**
- **Topografía Corneal por discos de Placido y por Hendidura lateral.Scheimflug.**
- **Angiografía, ecografía y fotocoagulación HRT, FDX.** (principios básicos, métodos de examen).