



## **BIOFTALMOLOGÍA: PRINCIPIOS DE FISIOLOGÍA GENERAL Y OCULAR** **PROGRAMA TEÓRICO. CURSO 2014/15**

### **HORARIO 1<sup>er</sup> SEMESTRE:**

**Grupo A (Aula 104): martes de 11 a 12,30 / jueves de 9 a 10,30**

**Grupo B (Aula 104): martes de 15,30 a 17,00 / jueves de 15,30 a 17,00**

**Grupo C (Aula 105): martes de 9 a 10,30 / jueves de 11,00 a 12,30**

Profesorado: Rosa de Hoz, Ana I. Ramírez, Blanca Rojas, Juan J Salazar, José M Martínez de la casa

### **Unidad I: Conceptos básicos:**

#### **Martes, 7 de octubre de 2014**

Presentación y objetivos del curso

**Prof. Juan José Salazar**

#### **Jueves, 9 de octubre de 2014**

Fundamentos de Fisiología celular (I)

**Prof. Juan José Salazar**

#### **Martes, 14 de octubre de 2014**

Fundamentos de Fisiología celular (II)

**Prof. Juan José Salazar**

### **Unidad II: Elementos de protección del globo ocular.**

#### **Jueves, 16 de octubre de 2014**

Conceptos básicos de inmunología

**Prof. Blanca Rojas**

#### **Martes, 21 de octubre de 2014**

Morfología funcional de la conjuntiva

Fisiología de la esclera

**Prof. Ana I. Ramírez**

#### **Jueves, 23 de octubre de 2014**

Fisiología de la película y el aparato lagrimal

**Prof<sup>a</sup> Rosa de Hoz**

#### **Martes, 28 de octubre de 2014**

Fisiología y fisiopatología de los párpados: Secreción palpebral. Movimiento palpebral

**Prof. Juan José Salazar**



### **Unidad III: Los elementos dióptricos oculares**

**Jueves, 30 de octubre de 2014**

Fisiología de la córnea: Metabolismo y sensibilidad corneal. Control del espesor y la transparencia corneal.

**Prof<sup>a</sup> Ana I. Ramírez**

**Martes, 4 de noviembre de 2014**

Fisiología del cristalino.

Fisiología del humor vítreo

**Prof<sup>a</sup> Ana I. Ramírez**

### **Unidad IV: La capa intermedia ocular: Uvea**

**Jueves, 6 de noviembre de 2014**

Recuperación clases

**Martes, 11 de noviembre de 2014**

Fisiología de la úvea posterior: coroides (I)

**Prof<sup>a</sup> Ana I. Ramírez**

**Jueves, 13 de noviembre de 2014**

Fisiología de la úvea posterior: coroides (II)

**Prof<sup>a</sup> Ana I. Ramírez**

### **Unidad V: Presión intraocular y dinámica del humor acuoso**

**Martes, 18 de noviembre de 2014**

Fisiología de la úvea anterior: iris y cuerpo ciliar

Formación del humor acuoso

**Prof<sup>a</sup> Rosa de Hoz**

**Jueves, 20 de noviembre de 2014**

Mecanismos de drenaje del acuoso (I): vía trabecular.

Mecanismos de drenaje del acuoso (II): vía uveo-escleral

**Prof. Juan J. Salazar**

**Martes 25 de noviembre de 2014**

Regulación de la PIO

**Prof<sup>a</sup> Ana I. Ramírez**

### **Unidad VI: Neurobiología de la visión**

**Jueves, 27 de noviembre de 2014**

Arquitectura funcional de la retina (I): Organización general

**Prof. Juan J. Salazar**



**Martes, 2 de diciembre de 2014**

Arquitectura funcional de la retina (II): Procesamiento de la información visual en el primer y segundo complejo sináptico.

**Prof. Juan J. Salazar**

**Jueves, 4 de diciembre de 2014**

Arquitectura funcional de la retina (III): Vía óptica: Nervio óptico y quiasma; organización retinotópica.

**Prof. Juan J. Salazar**

**Martes, 9 de diciembre de 2014**

Fotoquímica de la visión.

**Prof<sup>a</sup> Ana I Ramírez**

**Jueves, 11 de diciembre de 2014**

Procesamiento visual en el CGL y la corteza visual: Percepción de la forma y movimiento.

**Prof<sup>a</sup> Ana I Ramírez**

**Martes, 16 de diciembre de 2014**

Procesos fisiológicos retinianos: nutrición y barrera hematorretiniana.

**Prof. José María Martínez de la casa**

**Unidad VII: Mecanismos musculares oculares**

**Jueves, 18 de diciembre 2014**

Motricidad ocular (I): Fisiología de la contracción muscular.

**Prof<sup>a</sup> Ana I Ramírez**

**Jueves, 8 de enero de 2014**

Motricidad ocular (II): Los músculos extraoculares y sus acciones.

**Prof. Beatriz Gallego Collado**

**Martes, 13 de enero de 2015**

Fisiología de la acomodación

Fisiología de la vía pupilar

**Prof<sup>a</sup> Belén Diez Feijoo**

**Presentación de trabajos**

**Jueves, 15 de enero de 2015**

**Martes, 20 de enero de 2015**

**Jueves, 22 de enero de 2015**

**Exámenes**

**2 febrero de 2015, 16.00h**

**7 de septiembre de 2015, 12.00h**