

# CURSO 2015-2016

EXPERTO EN FARMACOLOGÍA OCULAR

CURSO ON-LINE

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

COSTE TOTAL DEL CURSO 1.540€

[farmacologia.ocular@opt.ucm.es](mailto:farmacologia.ocular@opt.ucm.es)

(Información de matrícula)



**[DIRECTORA: DRA. CELIA SÁNCHEZ-RAMOS RODA]**

Actualizar los conocimientos sobre las nuevas formulaciones en farmacología ocular, sus principios activos, su farmacocinética y su farmacodinámica.

## OBJETIVOS

- ✓ Conocer y explicar el mecanismo de actuación de los principios activos de los nuevos fármacos oculares.
- ✓ Estudiar la farmacocinética y farmacodinamia de las nuevas formulaciones.
- ✓ Comparar la actuación de los distintos fármacos sobre las patologías oculares de mayor incidencia en la población.
- ✓ Analizar los efectos de las nuevas formulaciones en Glaucoma y Degeneración Macular asociada a la edad.
- ✓ Estudiar la incidencia de los fármacos en experimentación ocular sobre metabolismo sistémico.
- ✓ Valorar la evolución de la farmacología ocular: ventajas e inconvenientes.

## PERTINENCIA DE LA ACTIVIDAD

**La formación continua y la actualización de conocimientos, tan necesaria en todas las profesiones, se hace imprescindible en el área sanitaria.**

El curso tratará sobre los efectos y aplicaciones de los fármacos de última generación, su acción y efectos, así como la actuación de los tratamientos de farmacología ocular en el metabolismo sistémico.

Este curso con **diseño on-line** permite:

- 1.- **Actualizar los conocimientos** imprescindibles para la correcta actividad profesional a oftalmólogos especialistas que viven alejados de los lugares de enseñanza.
- 2.- **Ofrecer la posibilidad de formación continua a profesionales sanitarios** que disponen **de tiempo muy limitado**.
- 3.- **Estudiar y analizar** pormenorizadamente la farmacología ocular y sus avances, en las nuevas formulaciones, aportando la última información en publicaciones científicas.
- 4.- Permitirá **consultar dudas al profesor-tutor** en tiempo real a través del correo electrónico.
- 5.- Debate en un **foro** especialmente diseñado para los médicos **especialistas en oftalmología**.

## METODOLOGÍA DOCENTE

El Curso se ha diseñado utilizando los siguientes recursos docentes

- ✓ **Estudios on-line.** Se desarrollará el programa teórico dividido en siete bloques claramente diferenciados. En el programa docente se exponen, de forma pormenorizada la distribución y secuencia de los temas.

- ✓ La presentación de los contenidos se realizará con soporte del **Campus Virtual de la Universidad Complutense de Madrid**, en el cual se ha reservado un espacio para tal efecto.
- ✓ **La docencia tutorial** consistirá en una continua y fluida relación por correo electrónico, entre alumno y el profesor- tutor que le haya sido asignado. Cada profesor atenderá a un máximo de 10 alumnos.
- ✓ **Permanente actualización** de base de datos de **artículos científicos**, a **disposición de los alumnos**.
- ✓ **Foros de discusión** Cada bloque temático tendrá un foro de debate, donde profesores y alumnos discutirán sobre los contenidos del programa.

## PROGRAMA DOCENTE

### A. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO.

Características generales de la neurofarmacología.  
 Fármacos agonistas colinérgicos.  
 Fármacos antagonistas muscarínicos.  
 Fármacos agonistas adregénicos.  
 Fármacos  $\beta$ -bloqueantes. Refracción ocular.  
 Fármacos en experimentación de animales.

### B. GLAUCOMA: FÁRMACOS UTILIZADOS EN SU TRATAMIENTO.

Fármacos hiperosmóticos.  
 Otros fármacos utilizados. Inhibición de la formación del humor acuoso.

### C. FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS

Antiinflamatorios no esteroides y antiinflamatorios esteroides.  
 Antihistamínicos.  
 Antiinflamatorios y antihistamínicos en la práctica clínica oftalmológica.

### D. FÁRMACOS ANTIMICROBIANOS

Antibióticos.  
 Antimicrobianos.  
 Antivíricos.  
 Antimicóticos.  
 Polo anterior del ojo.  
 Nuevas formulaciones farmacológicas.

### E. MACULOPATÍA ASOCIADA A LA EDAD

Fármacos Antiangiogénicos.

### F. ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES

Fármacos antisépticos y desinfectantes.  
 Soluciones de mantenimiento en lentes de contacto.  
 Colorantes.  
 Soluciones lubricantes.

### G. ANESTÉSICOS

Anestésicos locales. Nuevas formulaciones farmacológicas.

### H. NEUROPROTECCIÓN Y TOXICIDAD FARMACOLÓGICA

Neuroprotección: agentes neurotróficos  
 Efectos oculares adversos de fármacos administrados por vía general.