

CURSO 2012/2013

EXPERTO EN FARMACOLOGÍA OCULAR

CURSO ON-LINE

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

COSTE TOTAL DEL CURSO 1.540€

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 farmacognosia 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 cronograma 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 β -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.