AVANCES EN INFLAMACIÓN OCULAR (2015-16)

DATOS GENERALES

Código 37917

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
OPTICA, FARMACOLOGIA Y ANATOMIA	FARMACOLOGIA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN OPTOMETRÍA AVANZADA Y SALUD VISUAL

Contexto de la asignatura

La asignatura pretende profundizar en los conocimientos etiopatogénicos, fisiopatológicos, clínicos y terapéuticos de los procesos inflamatorios de las distintas estructuras del sistema visual, ampliando los ya adquiridos por el alumno durante los estudios del Grado. No supone un mero repaso de los conocimientos adquiridos en una parte del programa de las asignaturas de Patología del Sistema Visual y de Patología Ocular Clínica, impartidas durante los estudios del Grado de Óptica y Optometría, sino una ampliación de la materia, abarcando aspectos inéditos para el alumno.

OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2015-16)

1. Profundizar en los conocimientos sobre los mecanismos etiopatogénicos y fisiopatológicos de los procesos inflamatorios tanto sistémicos como aquéllos específicos de las distintas estructuras del globo ocular y de sus anejos.
2. Describir los diferentes modelos experimentales, "in vivo" e "in vitro", utilizados en la investigación de la patogenia, fisiopatología y terapéutica farmacológica de la inflamación de las distintas estructuras del globo ocular y de sus anejos.
3. Realizar el diagnóstico diferencial de los distintos procesos inflamatorios oculares a partir de los datos clínicos y las pruebas complementarias pertinentes.
4. Describir las manifestaciones clínicas oculares que aparecen en el cuadro clínico de las enfermedades sistémicas inflamatorias.
5. Ampliar y actualizar los conocimientos sobre la Terapéutica de los procesos inflamatorios sistémicos y oculares.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2015-16)

Bloques temáticos:
I.- Concepto y bases fisiopatológicas de la Inflamación General y Ocular.
Tema 1.- La Inflamación: Concepto, etiología, fisiopatología, sintomatología y semiología.
Tema 2.- Concepto de mediador de la inflamación. Tipos de mediadores de inflamación: origen y vías de síntesis, efectos fisiopatológicos.
Tema 3.- La Inflamación Ocular. Características fisiopatológicas específicas.
Tema 4.- Conceptos básicos sobre Inmunología e Inmunopatología General y Ocular.
Tema 5.- Modelos experimentales de Inflamación Ocular.
II.- Patología Clínica de las enfermedades inflamatorias oculares.
Tema 6.- Patología inflamatoria de los anejos oculares.
Tema 7.- Patología inflamatoria de la superficie ocular.
Tema 8.- Inflamación intraocular.
Tema 9.- Neuritis Óptica.
III.- Manifestaciones oculares de las enfermedades inflamatorias sistémicas. 3 horas.
Tema 10.- Enfermedades infecciosas sistémicas y su repercusión ocular.
Tema 11.- Enfermedades alérgicas y autoinmunes sistémicas y su repercusión ocular.
IV.- Farmacología y Terapéutica de la Inflamación Ocular no inmunogénica e inmunogénica.
Tema 12.- Conceptos básicos sobre Farmacología Ocular. Farmacocinética y Farmacodinamia Ocular. Toxicología Ocular.
Tema 13.- Fármacos antiinflamatorios esteroideos y no esteroideos utilizados en Oftalmología.
Tema 14.- Fármacos inmunosupresores e inmunomoduladores utilizados en Oftalmología. Nuevas estrategias inmunosupresoras e inmunomoduladoras.

Prácticas:
1.- Métodos de valoración clínica y bioquímica de la inflamación ocular en modelos animales. Métodos de determinación de los mediadores de la inflamación tanto en animales como en cultivos celulares. Valoración del efecto antiinflamatorio de distintos fármacos en modelos animales de Inflamación Ocular.
2.- Casos clínicos de Inflamación Ocular.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2015-16

50%: Evaluación continua (seguimiento del trabajo personal del alumno por medio de controles escritos, trabajos entregados, participación del estudiante en el aula, tutorías, trabajo de prácticas u otros medios explicitados en la programación de la asignatura).
50% La evaluación incluirá un examen escrito al final del semestre.

Se facilitará a los alumnos la posibilidad de realizar los exámenes controles sin necesidad de presentarse físicamente a los mismos.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	Examen escrito final de la asignatura, tipo test y/o con preguntas de desarrollo corto, en la fecha fijada en el calendario. Será necesario obtener un 5 (sobre 10) en el examen final paara poder computar las notas de la evaluación continua.	Examen Final	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Los ejercicios de Casos Clínicos, presentados por los alumnos en la semana siguiente de la realización de cada práctica, puntuarán hasta un 20 % en la calificación final.	Prácticas (Casos Clínicos)	20
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Examen escrito, tipo test y/o preguntas de desarrollo corto, sobre lamateria impartida en clases teóricas. El control se realizará en la semana 8.	Control de Teoría	20
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se solicitará a los alumnos la realización de algún trabajo monográfico, indivudual o en pequeños grupos, sobre algún tema de la materia impartida en la asignatura, bien en clases de teoría comode prácticas clínicas o en los seminarios. Se incentivará su presentación oral en clase.	Trabajos prácticos	10