1. Identificación

1.1. De la Asignatura

Curso Académico	2014/2015
Titulación	GRADO EN MEDICINA
Nombre de la Asignatura	OFTALMOLOGÍA
Código	3534
Curso	CUARTO
Carácter	OBLIGATORIA
Nº Grupos	2
Créditos ECTS	4,5
Estimación del volumen de trabajo del alumno	112.5
Organización Temporal/Temporalidad	Primer Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	ESPAÑOL
Tipo de Enseñanza	Presencial

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

Coordinador de la asignatura MARIA PAZ VILLEGAS PEREZ Grupo: 1 y 2	**Área/Departamento**	OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA
	Categoría	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD VINCULADOS HOSP.GENERAL
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	mpville@um.es http://www.um.es/dp-oftalmologia/index.php Tutoría Electrónica: SÍ

	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	**Duración**	**Día**	**Horario**	**Lugar**	**Observaciones**
		Anual	Viernes	10:30- 13:30	868887573, Facultad de Medicina B1.3.119	Otra ubicación: Hospital Reina Sofía 968359000. Recomendable pedir cita previa
MANUEL ANTON VIDAL SANZ Grupo: 1 y 2	**Área/Departamento**	OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA				
	Categoría	CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	ofmmv01@um.es Tutoría Electrónica: NO				

	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	**Duración**	**Día**	**Horario**	**Lugar**	**Observaciones**
		Anual	Jueves	16:00- 18:00	868887575, Facultad de Medicina B1.3.118	Previa cita
		Anual	Viernes	16:00- 18:00	868887575, Facultad de Medicina B1.3.118	Previa cita
		Primer Cuatrimestre	Lunes	11:30- 13:30	868887575, Facultad de Medicina B1.3.118	Previa Cita
		Primer Cuatrimestre	Martes	11:30- 13:30	868887575, Facultad de Medicina B1.3.118	Previa Cita
		Primer Cuatrimestre	Miércoles	11:30- 13:30	868887575, Facultad de Medicina B1.3.118	Previa cita
ANA MARIA GOMEZ RAMIREZ Grupo: 1 y 2	**Área/Departamento**	OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD VINCULADOS HOSP.GENERAL				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	anagomez@um.es http://www.um.es/dp-oftalmologia/ Tutoría Electrónica: SÍ				

	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	**Duración**	**Día**	**Horario**	**Lugar**	**Observaciones**
		Anual	Lunes	9:00- 12:00	868888223, Edificio C Complejo de Espinardo.	Otra ubicación: Hospital Reina Sofía 968359000. Recomendable solicitar cita previa
ANGEL RAMON GUTIERREZ ORTEGA Grupo: 1 y 2	**Área/Departamento**	OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD VINCULADOS HOSP.GENERAL				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	argutier@um.es Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	**Duración**	**Día**	**Horario**	**Lugar**	**Observaciones**
		Anual	Lunes	09:00- 12:00		Otra ubicación: Hospital Reina Sofía 968359000
INMACULADA SELLES NAVARRO Grupo: 1 y 2	**Área/Departamento**	OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD VINCULADOS HOSP.GENERAL				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	inmasell@um.es http://www.um.es/dp-oftalmologia Tutoría Electrónica: SÍ				

	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	**Duración**	**Día**	**Horario**	**Lugar**	**Observaciones**
		Anual	Jueves	12:00- 15:00	868887216, Facultad de Optica y Optometría B1.2.019	Otra ubicación: Hospital Reina Sofía 968359000. Recomendable solicitar cita previa.
JOSE GARCIA GONZALEZ Grupo: 1 y 2	**Área/Departamento**	OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	josegargon@um.es http://www.um.es/dp-oftalmologia/index.php Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	**Duración**	**Día**	**Horario**	**Lugar**	**Observaciones**
		Anual	Lunes	10:00- 13:00		Ubicación: Hospital Reina Sofía 968359000
NATALIA HURTADO MONTALBAN Grupo: 1 y 2	**Área/Departamento**	OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA				
	Categoría	ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	nat@um.es http://www.um.es/dp-oftalmologia/index.php Tutoría Electrónica: NO				

	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	**Duración**	**Día**	**Horario**	**Lugar**	**Observaciones**
		Anual	Martes	11:00- 14:00		Ubicación: Hospital Reina Sofía 968359000

2. Presentación

En esta asignatura se van a revisar las enfermedades oculares más comunes y se realizará una introducción a la farmacología ocular. Es la única asignatura de la Licenciatura en Medicina donde se estudiarán las enfermedades oculares y sus tratamientos, por lo que se considera fundamental para la formación del médico y, por ello, es una asignatura troncal.

Los objetivos generales de la asignatura son que, al finalizar el curso, los alumnos posean los conocimientos teórico-prácticos necesarios para:

1. Conocer y realizar el diagnóstico diferencial de las enfermedades oculares, tratándolas si procede, o dirigiéndolas al especialista, pero realizando en cualquier caso un diagnóstico lo más precoz posible.

2. Conocer las repercusiones de las enfermedades sistémicas sobre el aparato ocular y viceversa.

3. Saber interpretar un informe oftalmológico.

4. Poseer los conocimientos necesarios para poder colaborar en las campañas de prevención de la ceguera.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1 Incompatibilidades

No existen incompatibilidades con otras asignaturas del Grado en Medicina.

3.2 Recomendaciones

Es recomendable que los alumnos posean conocimientos de Anatomía, Histología, Fisiología, Genética, Epidemiología, Bioestadística, Física Médica, (y en especial Física Óptica) Bioquímica, Microbiología, Inmunología, Anatomía Patológica y Farmacología.

4. Competencias

4.1 Competencias Transversales

· Ser capaz de expresarse correctamente en español en su ámbito disciplinar. [Transversal1]

· Comprender y expresarse en un idioma extranjero en su ámbito disciplinar, particularmente el inglés. [Transversal2]

· Ser capaz de gestionar la información y el conocimiento en su ámbito disciplinar, incluyendo saber utilizar como usuario las herramientas básicas en TIC. [Transversal3]

· Considerar la ética y la integridad intelectual como valores esenciales de la práctica profesional. [Transversal4]

· Ser capaz de proyectar los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridos para promover una sociedad basada en los valores de la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo. [Transversal5]

· Ser capaz de trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional. [Transversal6]

· Desarrollar habilidades de iniciación a la investigación. [Transversal7]

4.2 Competencias de la asignatura y su relación con las competencias de la titulación

Competencia 1. Ser capaz de detectar una disminución de visión.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
Competencia 2. Ser capaz de explorar la motilidad ocular extrínseca e intrínseca.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
Competencia 3. Ser capaz de explorar el segmento anterior del ojo y los anejos oculares.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
Competencia 4. Ser capaz de explorar el fondo de ojo mediante oftalmoscopía directa.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
Competencia 5. Ser capaz de realizar tratamientos oftalmológicos básicos y de urgencia.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
· MANEJO DE LA INFORMACIÓN
· ANÁLISIS CRÍTICO E INVESTIGACIÓN
Competencia 6. Conocer las principales enfermedades y síndromes oculares.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
· MANEJO DE LA INFORMACIÓN
· ANÁLISIS CRÍTICO E INVESTIGACIÓN
Competencia 7. Conocer las repercusiones de las enfermedades y tratamientos sistémicos sobre el aparato ocular.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
· MANEJO DE LA INFORMACIÓN
· ANÁLISIS CRÍTICO E INVESTIGACIÓN
Competencia 8. Conocer los síntomas y signos iniciales de las enfermedades oftalmológicas para poder realizar un diagnóstico lo más precoz posible.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
· MANEJO DE LA INFORMACIÓN
· ANÁLISIS CRÍTICO E INVESTIGACIÓN
Competencia 9. Saber reconocer los síntomas y signos graves de las enfermedades oculares para derivar al paciente al médico especialista.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
· MANEJO DE LA INFORMACIÓN
· ANÁLISIS CRÍTICO E INVESTIGACIÓN

Competencia 10. Ser capaz de establecer una comunicación fluida con el paciente basada en la mutua confianza.
· VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES, COMPORTAMIENTOS Y ÉTICA
· HABILIDADES CLÍNICAS
Competencia 11. Saber encontrar información sobre la patología oftalmológica y utilizarla de forma crítica.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· MANEJO DE LA INFORMACIÓN
Competencia 12. Saber interpretar un informe oftalmológico, una tomografía óptica de coherencia y un campo visual.
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
· ANÁLISIS CRÍTICO E INVESTIGACIÓN
Competencia 13. Saber realizar una función de educación sanitaria oftalmológica.
· VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES, COMPORTAMIENTOS Y ÉTICA
· FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA MEDICINA
· HABILIDADES CLÍNICAS
· HABILIDADES DE COMUNICACIÓN
· SALUD PÚBLICA Y SISTEMAS DE SALUD
· MANEJO DE LA INFORMACIÓN
· ANÁLISIS CRÍTICO E INVESTIGACIÓN

5. Contenidos

Bloque 1: Contenidos teórico-prácticos

TEMA 1 La historia clínica y la exploración oftalmológica.

La realización de una historia clínica oftalmológica: anamnesis, síntomas y signos más frecuentes en oftalmología y exploración oftalmológica básica.

TEMA 2 Disminución de la agudeza visual.

Causas de disminución de agudeza visual. Exploración de la agudeza visual sin corrección, con estenopeico y con corrección. Exploración del campo visual por confrontación. Conocimiento de la etiología, prevención, clínica, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades oftalmológicas que causan como síntoma primordial una disminución de la agudeza visual.

TEMA 3 Ojo rojo

Causas de ojo rojo. Exploración del globo ocular y sus anejos por inspección y con la lámpara de hendidura. Conocimiento de la etiología, prevención, clínica, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades oftalmológicas que causan como síntoma primordial un enrojecimiento ocular.

TEMA 4 Técnicas de exploración oftalmológicas.

Se revisarán las técnicas de exploración oftalmológicas, tanto del segmento anterior del ojo como del segmento posterior.

Bloque 2: Contenidos Teóricos

TEMA 1 Principios de óptica fisiológica. Acomodación. Ametropías: Presbicia.

TEMA 2 Ametropías: Transtornos de la acomodación. Hipermetropía.

TEMA 3 Ametropías: Miopía y astigmatismo. Miopía maligna.

TEMA 4 Patología orbitaria. Oftalmopatía tiroidea.

TEMA 5 Patología palpebral.

TEMA 6 Patología lagrimal.

TEMA 7 Descripción y exploración del ojo rojo. Patología de la conjuntiva I. Conjuntivitis infecciosas agudas.

TEMA 8 Patología de la conjuntiva II. Conjuntivitis: Resto de las conjuntivitis y otras alteraciones conjuntivales.

TEMA 9 Patología de la córnea I: Queratitis infecciosas.

TEMA 10 Patología de la córnea II: Queratopatías no infecciosas. Patología de la esclera: epiescleritis y escleritis.

TEMA 11 Patología del cristalino: Catarata, subluxación y luxación del cristalino.

TEMA 12 Uveítis anteriores.

TEMA 13 Uveítis intermedias, posteriores y panuveítis. Retinopatía en el síndrome de inmunodeficiencia adquirida.

TEMA 14 Introducción al glaucoma. Tipos de glaucoma. Glaucoma primario de ángulo abierto.

TEMA 15 Glaucoma primario por cierre angular. Glaucoma agudo. Glaucomas secundarios.

TEMA 16 El fondo de ojo normal y patológico. Retinopatías vasculares I: Retinopatía esclerohipertensiva.

TEMA 17 Retinopatías vasculares II: Retinopatía diabética.

TEMA 18 Degeneraciones maculares: degeneración macular asociada a la edad.

TEMA 19 Patología del vítreo: Desprendimiento de vítreo y hemorragia vítrea. Desprendimiento de retina.

TEMA 20 Oclusiones vasculares retinianas.

TEMA 21 Métodos de exploración en neuro-oftalmología. Exploración de la vía óptica: el campo visual. Lesiones de la vía óptica.

TEMA 22 Patología del nervio óptico: neuritis ópticas y papiledema.

TEMA 23 Patología de la pupila. Cefaleas.

TEMA 24 Patología de la visión binocular: ambliopía, estrabismo y parálisis oculomotoras.

TEMA 25 Traumatismos oculares. Clasificación. Traumatismos de la órbita y los anejos oculares.

TEMA 26 Traumatismos del globo ocular: lesiones del segmento anterior y del segmento posterior.Quemaduras del globo ocular y sus anejos. Oftalmía simpática.

TEMA 27 Tumores de la órbita, del globo ocular y sus anejos.

TEMA 28 Conjuntivitis del recién nacido. Dacriocistitis congénita y Glaucoma congénito.

TEMA 29 Leucocoria.

TEMA 30 Farmacología e iatrogenia oculares.

PRÁCTICAS

Práctica 1 Historia Clínica Oftalmológica :*Relacionada con los contenidos Bloque 1*,*Bloque 2*,*Tema 1 (Bloque 1)*,*Tema 3 (Bloque 2)*,*Tema 4 (Bloque 2)*,*Tema 5 (Bloque 2)*,*Tema 6 (Bloque 2)*,*Tema 7 (Bloque 2)*,*Tema 8 (Bloque 2)*,*Tema 2 (Bloque 1)*,*Tema25*,*Tema26*,*Tema 9 (Bloque 2)*,*Tema 10 (Bloque 2)*,*Tema 11 (Bloque 2)*,*Tema 3 (Bloque 1)*,*Tema 12 (Bloque 2)*,*Tema 13 (Bloque 2)*,*Tema 14 (Bloque 2)*,*Tema 15 (Bloque 2)*,*Tema 16 (Bloque 2)*,*Tema 17 (Bloque 2)*,*Tema 18 (Bloque 2)*,*Tema 19 (Bloque 2)*,*Tema 20 (Bloque 2)*,*Tema 21 (Bloque 2)*,*Tema4*,*Tema 22 (Bloque 2)*,*Tema 23 (Bloque 2)*,*Tema 24 (Bloque 2)*,*Tema 25 (Bloque 2)*,*Tema 26 (Bloque 2)*,*Tema 27 (Bloque 2)*,*Tema 28 (Bloque 2)*,*Tema 29 (Bloque 2)*,*Tema 30 (Bloque 2)*,*Tema 4 (Bloque 1)*,*Tema5*,*Tema6*,*Tema7*,*Tema 1 (Bloque 2) y Tema 2 (Bloque 2)*

Práctica 2 Métodos de examen de la refracción ocular: refractómetro, queratometría, retinoscopía. Corrección óptica de las ametropías. :*Relacionada con los contenidos Tema 1 (Bloque 1)*,*Tema 3 (Bloque 2)*,*Tema 2 (Bloque 1)*,*Tema5*,*Tema 1 (Bloque 2) y Tema 2 (Bloque 2)*

Práctica 3 Examen de la posición ocular primaria y de la motilidad ocular intrínseca y extrínseca. Examen de la fusión y de la diplopia. :*Relacionada con los contenidos Tema 1 (Bloque 1)*,*Tema 3 (Bloque 2)*,*Tema 4 (Bloque 2)*,*Tema 2 (Bloque 1)*,*Tema25*,*Tema 21 (Bloque 2)*,*Tema 24 (Bloque 2)*,*Tema 1 (Bloque 2) y Tema 2 (Bloque 2)*

Práctica 4 Exploración de polo anterior: biomicroscopía, microscopía especular, microscopía confocal, topografía corneal, ecografía, tomografía óptica de coherencia y Scheimflug, tonometría. :*Relacionada con los contenidos Bloque 1*,*Bloque 2*,*Tema 1 (Bloque 1)*,*Tema 4 (Bloque 2)*,*Tema 5 (Bloque 2)*,*Tema 6 (Bloque 2)*,*Tema 7 (Bloque 2)*,*Tema 8 (Bloque 2)*,*Tema 2 (Bloque 1)*,*Tema25*,*Tema26*,*Tema 9 (Bloque 2)*,*Tema 10 (Bloque 2)*,*Tema 11 (Bloque 2)*,*Tema 3 (Bloque 1)*,*Tema 12 (Bloque 2)*,*Tema 14 (Bloque 2)*,*Tema 15 (Bloque 2)*,*Tema4*,*Tema 4 (Bloque 1)*,*Tema5*,*Tema6 y Tema7*

Práctica 5 Exploración de polo posterior: campo visual, oftalmoscopia directa e indirecta, ecografía, angiografía retiniana, tomografía óptica de coherencia. :*Relacionada con los contenidos Bloque 1*,*Bloque 2*,*Tema 1 (Bloque 1)*,*Tema 2 (Bloque 1)*,*Tema25*,*Tema26*,*Tema 14 (Bloque 2)*,*Tema 15 (Bloque 2)*,*Tema 16 (Bloque 2)*,*Tema 17 (Bloque 2)*,*Tema 18 (Bloque 2)*,*Tema 19 (Bloque 2)*,*Tema 20 (Bloque 2)*,*Tema 21 (Bloque 2)*,*Tema4*,*Tema 22 (Bloque 2)*,*Tema5*,*Tema6 y Tema7*

Práctica 6 Fundamentos del tratamiento con láser. :*Relacionada con los contenidos Tema 1 (Bloque 1)*,*Tema 11 (Bloque 2)*,*Tema 14 (Bloque 2)*,*Tema 15 (Bloque 2)*,*Tema 17 (Bloque 2)*,*Tema 18 (Bloque 2)*,*Tema 19 (Bloque 2)*,*Tema 20 (Bloque 2) y Tema5*

Práctica 7 Urgencias en oftalmología. :*Relacionada con los contenidos Bloque 1*,*Bloque 2*,*Tema 1 (Bloque 1)*,*Tema 3 (Bloque 2)*,*Tema 4 (Bloque 2)*,*Tema 5 (Bloque 2)*,*Tema 6 (Bloque 2)*,*Tema 7 (Bloque 2)*,*Tema 8 (Bloque 2)*,*Tema 2 (Bloque 1)*,*Tema25*,*Tema26*,*Tema 9 (Bloque 2)*,*Tema 10 (Bloque 2)*,*Tema 11 (Bloque 2)*,*Tema 3 (Bloque 1)*,*Tema 12 (Bloque 2)*,*Tema 13 (Bloque 2)*,*Tema 14 (Bloque 2)*,*Tema 15 (Bloque 2)*,*Tema 16 (Bloque 2)*,*Tema 17 (Bloque 2)*,*Tema 18 (Bloque 2)*,*Tema 19 (Bloque 2)*,*Tema 20 (Bloque 2)*,*Tema 21 (Bloque 2)*,*Tema4*,*Tema 22 (Bloque 2)*,*Tema 23 (Bloque 2)*,*Tema 24 (Bloque 2)*,*Tema*

25 (Bloque 2),*Tema 26 (Bloque 2)*,*Tema 27 (Bloque 2)*,*Tema 28 (Bloque 2)*,*Tema 29 (Bloque 2)*,*Tema 30 (Bloque 2)*,*Tema 4 (Bloque 1)*,*Tema5*,*Tema6*,*Tema7*,*Tema 1 (Bloque 2) y Tema 2 (Bloque 2)*

Práctica 8 Tratamiento quirúrgico oftalmológico. :*Relacionada con los contenidos Bloque 2*,*Tema 3 (Bloque 2)*,*Tema 4 (Bloque 2)*,*Tema 5 (Bloque 2)*,*Tema 6 (Bloque 2)*,*Tema 7 (Bloque 2)*,*Tema 8 (Bloque 2)*,*Tema25*,*Tema26*,*Tema 9 (Bloque 2)*,*Tema 10 (Bloque 2)*,*Tema 11 (Bloque 2)*,*Tema 12 (Bloque 2)*,*Tema 13 (Bloque 2)*,*Tema 14 (Bloque 2)*,*Tema 15 (Bloque 2)*,*Tema 16 (Bloque 2)*,*Tema 17 (Bloque 2)*,*Tema 18 (Bloque 2)*,*Tema 19 (Bloque 2)*,*Tema 20 (Bloque 2)*,*Tema 21 (Bloque 2)*,*Tema4*,*Tema 22 (Bloque 2)*,*Tema 23 (Bloque 2)*,*Tema 24 (Bloque 2)*,*Tema 25 (Bloque 2)*,*Tema 26 (Bloque 2)*,*Tema 27 (Bloque 2)*,*Tema 28 (Bloque 2)*,*Tema 29 (Bloque 2)*,*Tema 30 (Bloque 2)*,*Tema5*,*Tema6*,*Tema7*,*Tema 1 (Bloque 2) y Tema 2 (Bloque 2)*

6. Metodología Docente

Actividad Formativa	Metodología	Horas Presenciales	Trabajo Autónomo	Volumen de trabajo
Metodología	Se utilizarán: Clases Magistrales, Aprendizaje autónomo dirigido, Aprendizaje basado en problemas, Estudio de casos, Seminarios, Prácticas, Tutorías individuales o de grupo y presenciales/ telemáticas a través de correo electrónico o de Aula Virtual según sea requerido por los alumnos. El programa teórico se tratará en clase, en grupo. Para los contenidos prácticos y clínicos, los alumnos se dividirán en grupos que recibirán seminarios y prácticas clínicas. Los alumnos realizarán 25 horas de prácticas clínicas (5 horas de prácticas al día durante 1 semana -5 días lectivos-). Las prácticas se realizarán en Servicios de Oftalmología de varios hospitales: Hospital General Universitario Reina Sofía, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Hospital General Universitario Morales Meseguer, Hospital General Universitario Santa Lucía de Cartagena, Hospital General Universitario Los Arcos del Mar Menor de San Javier y Hospital Rafael Méndez de Lorca.			

Actividad Formativa	Metodología	Horas Presenciales	Trabajo Autónomo	Volumen de trabajo
Clases Magistrales		30	60	90
Seminarios		5		5
Prácticas Clínicas		25	5	30
Tutorías		5		5
Examen		5		5
Total		70	65	135
	Total	140	130	270

7. Horario de la asignatura

http://www.um.es/web/medicina/contenido/estudios/grados/medicina/2014-15#horarios

8. Sistema de Evaluación

Competencia Evaluada 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	**Métodos / Instrumentos**	Para evaluar a los alumnos se realizará un examen teórico, un examen práctico. También se valorará la participación del estudiante en los seminarios y las clases prácticas.
	Criterios de Valoración	Examen teórico 80% Examen práctico 20%
	Ponderación	10

Competencia Evaluada 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13	**Métodos / Instrumentos**	El examen teórico será escrito, aunque podrá realizarse oral a petición del alumno. El examen escrito será de tipo "test de respuesta múltiple" en la convocatoria de febrero y tipo "preguntas cortas" en las convocatorias de junio y septiembre.
	Criterios de Valoración	Se requerirá una puntuación mínima de 5 sobre 10 para superar el examen. Las preguntas de los exámenes orales o escritos tipo tema se valorarán con una puntuación de 0 a 10 dependiendo de la importancia de la competencia evaluada. En los exámenes de respuesta múltiple, cuatro preguntas mal contestadas restarán una pregunta bien contestada.
	Ponderación	8
Competencia Evaluada 1, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13	**Métodos / Instrumentos**	El examen práctico será tipo test de respuesta múltiple sobre imágenes o problemas.
	Criterios de Valoración	Se requerirá una puntuación mínima de 5 sobre 10 para superar el examen. En los exámenes de respuesta múltiple, cuatro preguntas mal contestadas restarán una pregunta bien contestada.
	Ponderación	2
Competencia Evaluada 2, 3, 1, 4, 5, 6, 10, 12, 13, 11, 7, 8, 9	**Métodos / Instrumentos**	Participación: Se valorará también la asistencia y participación del estudiante en seminarios y prácticas clínicas, su actitud hacia la asignatura, sus relaciones con los pacientes y los compañeros y sus habilidades para la adquisición de competencias.
	Criterios de Valoración	Será realizada por los profesores de las asignaturas y los tutores de prácticas.
	Ponderación	

Fechas de exámenes

http://www.um.es/web/medicina/contenido/estudios/grados/medicina/2014-15#examenes

9. Bibliografía (básica y complementaria)

Friedman N.J., Kaiser P.K., Pineda, R. (2010) Massachusetts Eye and Ear Infirmary Manual ilustrado de Oftalmología. 3ª edición. Elsevier, Barcelona. ISBN 978-84-8086-672-9

e-medicine ophthalmology

Basak, S. (2012) Oftalmología Clínica. 1ª Ed. Jaypee-Highlights. ISBN-13 9789962678519.

Bonafonte, S. y E. Bonafonte (2006). Esquemas clínico-visuales en Oftalmología. 3ª ed. Barcelona : Masson. ISBN 84-458-1677-2.

Ehlers J.P., Shah C.P. (2008) Manual de Oftalmología del Wills Eye Hospital. 5ª ed. Lippincott, Williams and Wilkins, Barcelona. ISBN: 9788496921221.

Entrez PubMed

Eye Atlas

Gerstenblith A., Rabino, M (2013). Manual de Oftalmologia del Wills Eye Institute. Diagnostico y tratamiento de la enfermedad ocular en la consulta y en urgencias. 6ª Ed. Lippincott. ISBN-13 9788415684091.

James, B.y Brown, A. (2012). Oftalmología. Diagnóstico y tratamiento. 1ª ed. Manual Moderno. ISBN-13 9786074482355.

Kanski J.J. (2009) Atlas de autoevaluación en oftalmología. 3ª edición Elsevier España S.A., Madrid. ISBN: 9788480864732 .

Kanski, J.J. (2011) Signos en oftalmología. Causas y diagnóstico diferencial. 1ª ed. Elsevier, Madrid. ISBN: 9788480867375.

Kanski, J.J. (2012) Oftalmología Clínica, 7ª ed. Elsevier España S.A., Madrid. ISBN: 9788480869157.

Kaufman, K.L. y Alm, A (2004) Adler Fisiología del ojo 10ª ed. Elsevier. ISBN: 978848174705-8.

Maldonado López M.J. y Pastor Jimeno, J.C., ed. (2012) Guiones de oftalmología. McGraw-Hill Interamericana, Madrid. ISBN 978-84-481-7539-9.

Medline Plus Eye Diseases

National Eye Institute

Ocular web

Oftared

Ophthalmic hyperguide

Phototheque Oftalmo

Riordan-Eva P. Cunningham, E. (2004). Vaughan y Ashbury Oftalmología general. 13ª Edición. McGraw-Hill, Madrid. ISBN 970-729-118-4

Spalton, D.J., R.A. Hitchings y P.R. Hunter. (2006) Atlas de Oftalmología Clínica, 3ªed. Elsevier España. ISBN: 9788481748741.

The Neuro-Ophthalmology Virtual education Library

Web Vision

Wilson F. (2009) Oftalmología básica para estudiantes de Medicina y residentes de atención primaria. American Academy of Ophthalmology 5ª edición. Elsevier España, Barcelona. ISBN 978-84-8086-363-6.

Wilson F., Blomquist P (2012). Oftalmología práctica (American Academy of Ophthalmology) 6ª Edición. Elsevier. ISBN-13 9788480869911.

García Feijóo J., Pablo Júlvez, L. (2012) Manual de Oftalmologia. Madrid : Elsevier. ISBN-13 9788480867214.

Riordan-Eva P. Cunningham, E. (2012). Vaughan y Ashbury Oftalmología general. 18ª Edición. McGraw-Hill, Madrid. ISBN-13 9786071507457.

10. Observaciones y recomendaciones

Se realizará una evaluación de la docencia por medio de cuestionarios tipo test que el alumno debe rellenar de forma anónima al comienzo y final del curso. En estos cuestionarios se evaluarán el diseño de la asignatura, el desarrollo de la asignatura y los resultados de la asignatura. Se implementará también que los alumnos comuniquen oralmente su opinión sobre la metodología empleada para la docencia de la asignatura.