



1. Identificación

1.1. De la Asignatura

Curso Académico	2020/2021
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN OPTOMETRÍA APLICADA
Nombre de la Asignatura	AVANCES CLÍNICOS EN BAJA VISIÓN
Código	6642
Curso	PRIMERO
Carácter	OBLIGATORIA
N.º Grupos	1
Créditos ECTS	3
Estimación del volumen de trabajo del alumno	75
Organización Temporal/Temporalidad	Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	ESPAÑOL

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

Coordinación de la asignatura PALOMA SOBRADO CALVO Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD VINCULADOS HOSP.GENERAL
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	sobrado@um.es http://www.um.es/dp-ofthalmologia/ Tutoría Electrónica: SÍ



Coordinación de los grupos:1	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Anual	Martes	17:00- 18:30	868887641, Facultad de Optica y Optometría B1.2.002-1.1	Despacho Facultad 2ª planta. Solicitar cita por aula virtual
		Anual	Miércoles	16:30- 18:45	868887641, Facultad de Optica y Optometría B1.2.002-1.1	Despacho Facultad 2ª planta. Solicitar cita por aula virtual
		Anual	Viernes	12:45- 14:45	868887641, Facultad de Optica y Optometría B1.2.002-1.1	Despacho Facultad 2ª planta Solicitar cita por aula virtual
MARIA ESTHER BERRIO LOPEZ Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	FÍSICA				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE ESCUELAS UNIVERSITARIAS				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	mberriol@um.es Tutoría Electrónica: SÍ				



	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
		Anual	Martes	11:00- 14:00	868887288, Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica (CIOyN) B1.0.022	Concertar cita previa. El horario de tutoría es flexible.
		Primer Cuatrimestre	Miércoles	11:00- 14:00	868887288, Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica (CIOyN) B1.0.022	Concertar cita previa. El horario de tutoría es flexible.
EDMUNDO USON GONZALEZ Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	edmundo@um.es http://www.um.es/dp-ofthalmologia/ Tutoría Electrónica: Sí				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	
		Primer Cuatrimestre	Lunes	08:30- 11:30	868887232, Facultad de Optica y Optometría B1.2.018	
		Primer Cuatrimestre	Miércoles	08:30- 11:30	868887232, Facultad de Optica y Optometría B1.2.018	



ELOY ANGEL VILLEGAS RUIZ Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	FÍSICA				
	Categoría	PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	villegas@um.es Tutoría Electrónica: SÍ				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
	Anual	Lunes	15:30- 18:30	868887214, Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica (CIOyN) B1.0.019	Aviso previo del alumno	
JOAQUIN PASCUAL SANCHEZ ONTENIENTE Grupo de Docencia: 1	Área/Departamento	OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA				
	Categoría	ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL				
	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	joaquinp@um.es http://www.um.es/web/oftalmologia/contenido/pdi Tutoría Electrónica: NO				
	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	Duración	Día	Horario	Lugar	Observaciones
	Anual	Lunes	11:30- 14:30	868888239, Facultad de Optica y Optometría B1.1.017	Solicitar cita previamente	
	Anual	Viernes	12:00- 15:00	868888239, Facultad de Optica y Optometría B1.1.017	Solicitar cita previamente	



RUBEN CUADRADO ASENSIO	Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica	rucua@ioba.med.uva.es Tutoría Electrónica: NO
Grupo de Docencia: 1	Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado	

2. Presentación

La presente asignatura tiene como objetivo la formación del estudiantado en el manejo optométrico más avanzado de pacientes afectados de baja visión. Para ello, se revisarán los últimos conocimientos en el manejo clínico de pacientes con baja visión de distintos tipos, con pérdida de visión central, periférica o por pérdida de transparencia de los medios (causadas por patologías como a DMAE, el glaucoma, la retinopatía diabética, la retinosis pigmentaria, patologías corneales, entre otras). Se expondrán los últimos avances ópticos y tecnológicos para la rehabilitación visual de estos pacientes, así como las estrategias para el desempeño de distintas actividades y para la recuperación de su autonomía y su calidad de vida.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1 Incompatibilidades

No consta

3.2 Recomendaciones

No existen condiciones de acceso específicas para esta asignatura, salvo las previstas para la admisión al Máster. No obstante, es recomendable que los estudiantes tengan conocimientos básicos de patología y de baja visión.

4. Competencias

4.1 Competencias Básicas

- CB6. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación



- CB7. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- CB8. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- CB9. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

4.2 Competencias de la titulación

- CG1. Que los estudiantes adquieran los conocimientos necesarios sobre los aspectos ópticos, oftalmológicos y optométricos de patologías, técnicas de diagnóstico y tratamientos en el ámbito de la oftalmología clínica.
- CG2. Que los estudiantes adquieran las habilidades para mejorar los servicios clínicos en los establecimientos de óptica, en servicios hospitalarios y en clínicas oftalmológicas.
- CG3. Que los estudiantes sean capaces de realizar búsquedas bibliográficas fiables e interpretar la documentación técnica y científica.
- CG4. Que los estudiantes posean la capacidad de realizar protocolos optométricos en la práctica asistencial y para estudios científicos, tanto experimentales como clínicos.
- CE1. Demostrar habilidades en el manejo de las técnicas e instrumentos ópticos y optométricos más avanzados y novedosos en el diagnóstico y tratamiento de patologías oculares, defectos refractivos y disfunciones visuales.
- CE2. Demostrar un conocimiento especializado a la hora de comparar y evaluar las diferentes opciones optométricas en el ámbito clínico.
- CE4. Saber aplicar técnicas optométricas novedosas en el tratamiento de defectos refractivos y patologías oculares.
- CE8. Capacidad para aplicar métodos avanzados en terapia visual.
- CE9. Demostrar capacidad para llevar a cabo la rehabilitación visual de pacientes con baja visión, utilizando técnicas y ayudas optométricas avanzadas.
- CE11. Capacidad para desarrollar habilidades y actitudes con el fin de tratar y manejar adecuadamente a los pacientes según su problema visual.

4.3 Competencias transversales y de materia

5. Contenidos

Bloque 1: • Manejo clínico avanzado de pacientes con baja visión.

TEMA 1. Manejo clínico avanzado de pacientes con pérdida de campo visual central, pérdida de campo visual periférico y alteración de la transparencia de los medios.

Bloque 2: Novedades en las ayudas para la rehabilitación de pacientes con baja visión.



TEMA 1. Novedades en las ayudas para la rehabilitación visual de pacientes con pérdida de campo visual central: ópticas, electrónicas, otras ayudas y estrategias.

TEMA 2. Novedades en las ayudas para la rehabilitación de pacientes con pérdida de campo visual periférico: ópticas, electrónicas, otras ayudas y estrategias.

Bloque 3: • Estrategias para rehabilitación visual de pacientes con baja visión.

TEMA 1. Estrategias para la rehabilitación visual de pacientes con alteración de transparencia de los medios.

TEMA 2. Secuencia de rehabilitación visual en pacientes con pérdida de campo visual central, periférico o con alteraciones de la de transparencia de los medios.

TEMA 3. Secuencia de rehabilitación visual en pacientes con pérdida de campo visual central, periférico o con alteraciones de la de transparencia de los medios.

Bloque 4: • Aplicación en casos clínicos.

PRÁCTICAS

Práctica 1. Estudio de casos clínicos: Relacionada con los contenidos Bloque 1, Bloque 2, Bloque 3 y Bloque 4

En esta práctica los estudiantes debatirán con el profesor sobre la aplicación de los conocimientos adquiridos en casos prácticos reales que el profesor expondrá, para llegar al mejor tratamiento optométrico posible en los casos presentados.

Práctica 2. Realización de trabajos: Relacionada con los contenidos Bloque 1, Bloque 2 y Bloque 3

Los estudiantes deberán realizar un trabajo relacionado con alguno de los temas tratados en la asignatura, de carácter aplicado clínico, en el que muestren que han adquirido las competencias de la asignatura.



6. Metodología Docente

Actividad Formativa	Metodología	Horas Presenciales	Horas en Semipresencialidad	Horas No Presenciales	Trabajo Autónomo	Volumen de trabajo
AF1. Exposición teórica por parte del profesor	MD1. Exposición de contenidos teóricos al grupo completo, empleando una plataforma de comunicación on-line en tiempo real (streaming), como el Adobe Connect o Skype, que permita las exposiciones teóricas y la interacción entre el profesor y los estudiantes y a su vez de los estudiantes entre sí, facilitando la participación de los estudiantes. MD8. Presentación de contenidos prácticos utilizando medios audiovisuales, en concreto videos elaborados o validados por los profesores, a través del campus virtual de la Universidad de Murcia	14	14	14		14.00
AF2. Tutorías	MD7. Tutorías individualizadas, utilizando una plataforma de comunicación en streaming y el campus virtual de la Universidad de Murcia, para resolver dudas sobre la asignatura, orientar al estudiante en la adquisición de competencias, resolver dudas sobre trabajos tutelados, casos clínicos y actividades de las prácticas externas o tutelar y dirigir el TFM.	2	2	2		2.00



Actividad Formativa	Metodología	Horas Presenciales	Horas en Semipresencialidad	Horas No Presenciales	Trabajo Autónomo	Volumen de trabajo
AF3. Estudio de casos clínicos y resolución de problemas	MD2. Actividades de casos clínicos y de trabajos tutelados: consistirán en el estudio y preparación de casos clínicos o de trabajos tutelados sobre contenidos de las asignaturas, y en la exposición de los mismos. Se gestionarán como tareas a través del campus virtual de la Universidad de Murcia y de una plataforma de comunicación on-line.	7	7	7		7.00
AF4. Redacción, exposición y discusión de trabajos	MD2. Actividades de casos clínicos y de trabajos tutelados: consistirán en el estudio y preparación de casos clínicos o de trabajos tutelados sobre contenidos de las asignaturas, y en la exposición de los mismos. Se gestionarán como tareas a través del campus virtual de la Universidad de Murcia y de una plataforma de comunicación on-line.	7	7	7		7.00
AF5. Trabajo autónomo del estudiante	Los estudiantes deberán dedicar un tiempo al estudio de los contenidos expuestos por el profesor, a la ampliación de los mismos a través de la lectura de textos y artículos, y a la elaboración de trabajos, casos clínicos y problemas.	0	0	0	45	45.00
	Total	30		30	45	75

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/masteres/optometria-aplicada/2020-21#horarios>



8. Sistema de Evaluación

Métodos / Instrumentos	Asistencia a las sesiones teóricas y participación en las mismas.
Criterios de Valoración	Registro de asistencia a las clases por videoconferencia.
Ponderación	20
Métodos / Instrumentos	Elaboración y presentación de trabajos tutelados.
Criterios de Valoración	Entrega y evaluación de la calidad de los trabajos.
Ponderación	20
Métodos / Instrumentos	Estudio y presentación de casos clínicos.
Criterios de Valoración	Entrega y evaluación de los casos clínicos.
Ponderación	20
Métodos / Instrumentos	Examen teórico.
Criterios de Valoración	Presentación a examen final de evaluación de contenidos teóricos y prácticos de toda la asignatura.
Ponderación	40
Métodos / Instrumentos	Evaluación en semipresencialidad
Criterios de Valoración	Igual que condiciones normales. El examen teórico final seguirá realizándose de forma presencial.
Métodos / Instrumentos	Evaluación en no presencialidad
Criterios de Valoración	Igual que condiciones normales, pero el examen teórico final se realizará utilizando las herramientas del Aula Virtual.

Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/masteres/optometria-aplicada/2020-21#exámenes>



9. Resultados del Aprendizaje

Tras cursar la asignatura, los estudiantes deben haber mejorado su capacidad para ayudar a los pacientes con baja visión a recuperar al menos en parte su autonomía y su calidad de vida, aplicando para ello las técnicas más avanzadas para el manejo optométrico de los mismos y para su rehabilitación visual, independientemente del origen de su pérdida visual. Por tanto, deberán ser capaces de aplicar en su práctica clínica profesional los conocimientos avanzados en manejo de pacientes con baja visión adquiridos en la asignatura.

10. Bibliografía

Bibliografía Básica



Editorial: Madrid : Médica Panamericana, D.L. 2018.Descripción física: XVII, 342 p : il. col ; 24 cm.ISBN: 978-84-9110-432-2Autores: Coco Martín, Begoña Herrera Medina, Joaquín



Editorial: Madrid : Médica Panamericana, D.L. 2015.ISBN: 978-84-9835-849-0Autores: Coco Martín, Begoña Herrera Medina, Joaquín



Gurovich, LydiaEditorial: Buenos Aires : Lydia Gurovich, cop.2001.Descripción física: 265 p. : .ISBN: 987-43-3330-8



Editorial: Madrid : ONCE, 1997.Descripción física: XVII, 523 p : il.ISBN: 84-484-0095-XAutores: Faye, Eleanor E.



Brilliant, Richard L.Editorial: Boston : Butterworth-Heinemann, cop. 1999.Descripción física: 409 p : il.ISBN: 0-7506-9307-X



Dickinson, ChristineEditorial: Oxford [etc.] : Butterworth Heinemann, 1998.Descripción física: 338 p.ISBN: 0-7506-2262-8



Editorial: St. Louis [etc.] : Mosby, 1996.Descripción física: XII, 296 p. : il.ISBN: 0-8151-5204-3Autores: Cole, Roy G. Rosenthal, Bruce P.

Bibliografía Complementaria



Macnaughton, Jane
Evaluación en baja visión / Jane Macnaughton. (2006)
Editorial: Barcelona [etc.] : Masson, D.L.2006.



Descripción física: 237 p.

ISBN: 84-458-1600-4



Mehr, Edwin

El cuidado de la baja visión / Edwin B. Mehr y Allan N. Freid. (1995)

Editorial: Madrid : ONCE, D.L. 1995.

Descripción física: 271 p.

ISBN: 84-87277-94-2

Autores: Freid, Allan N.



Freeman, Paul B.

The art and practice of low vision / Paul B. Freeman, Randall T. Jose. (1997)

Edición: 2nd. ed.

Editorial: Boston : Butterworth-Heinemann, cop. 1997.

Descripción física: 320 p : il.

ISBN: 0-7506-9685-0

Autores: Jose, Randall T.



Low vision : research and new developments in rehabilitation /Edited by A.C. Kooijman...[et al.]. (1994)

Editorial: Amsterdam : IOS press, 1994.

Descripción física: 496 p.

ISBN: 90-5199-144-4

Autores: Kooijman, A.C.

11. Observaciones y recomendaciones

Es obligatorio presentarse a examen teórico para poder aprobar la asignatura, además de obtener una nota superior a 5 puntos sobre 10 en la suma de la calificación obtenida en el examen teórico y en el resto de actividades evaluables.

OBSERVACIONES SOBRE ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD O NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES:



Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV; <http://www.um.es/adyv/>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.