



1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2024/2025
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN OPTOMETRÍA APLICADA
Nombre de la asignatura	TRATAMIENTOS AVANZADOS DE LA PRESBICIA
Código	6639
Curso	PRIMERO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	3.0
Estimación del volumen de trabajo	75.0
Organización temporal	1º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

VILLEGAS RUIZ, ELOY ANGEL

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos: **GRUPO 1**

Coordinador de la asignatura

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

ÓPTICA

Departamento

FÍSICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

villegas@um.es Tutoría electrónica: **SÍ**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	15:00-18:00	868887214, Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica (CIOyN) B1.0.019

Observaciones:
Aviso previo del alumno

BASULTO MARSET, MERCEDES

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

No consta

Área

No consta

Departamento

No consta

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

mercedes.basultom@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

DI PIERDOMENICO SPITILLI, JOHNNY

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

PROFESOR PERMANENTE LABORAL

Área

OPTOMETRÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

johnnydp@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	15:00-18:00	868884502, Facultad de Optica y Optometría B1.2.014

Observaciones:
No consta

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	15:00-18:00	868884502, Facultad de Optica y Optometría B1.2.014

Observaciones:
No consta

RUBIO VELAZQUEZ, ELENA

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

No consta

Área

No consta

Departamento

No consta

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

erubiovelazquez@gmail.com Tutoría electrónica: **No**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

VICENTE JAEN, ARTURO

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL (SÉNECA)

Área

No consta

Departamento

No consta

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

arturo.vicentej@um.es Tutoría electrónica: **No**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

2. Presentación

En esta asignatura se desarrollan las técnicas y procedimientos más avanzados para la corrección de la presbicia, desde los más invasivos mediante cirugía hasta las lentes progresivas para gafas. Se estudian las últimas técnicas en cornea, los diseños actuales en lentes de contacto e intraoculares multifocales, así como de las lentes progresivas, incidiendo en las ventajas e inconvenientes de cada método y las alternativas más adecuadas para cada caso.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

No existen recomendaciones para esta asignatura.

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.

- CE3: Ser capaz de manejar y asesorar sobre las diferentes técnicas, procedimientos y diseños ópticos más avanzados para tratar la presbicia.
- CE4: Saber aplicar técnicas optométricas novedosas en el tratamiento de defectos refractivos y patologías oculares.
- 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

No constan

5. Contenidos

5.1. Teoría

Tema 1: Métodos avanzados en la refracción de la presbicia.

Se abordan las técnicas más avanzadas para medir la refracción en presbíteros con las distintas soluciones actuales. Se analiza la aberrometría y su relación con la refracción objetiva y subjetiva, incidiendo en la aberración esférica. Se estudia en profundidad las curvas de desenfoque con el fin de identificar el mejor foco, sobre todo en lentes con profundidad de foco.

Tema 2: Lentes intraoculares multifocales y acomodativas

Se realiza un repaso histórico de la evolución de las lentes intraoculares para corregir la presbicia. Se profundiza en los diseños multifocales actuales, sobre todo en las lentes difractivas de última generación, analizando los pros y los contras y las alternativas.

Tema 3: Lentes intraoculares con profundidad de foco extendido

Se profundiza en los diseños actuales de lentes intraoculares con foco extendido, analizando los pros y los contras y las alternativas.

Tema 4: Últimos diseños de lentes de contacto multifocales

Se estudian los diseños actuales de lentes de contacto para corregir la presbicia, analizando los pros y los contras y las alternativas.

Tema 5: Últimos diseños de lentes oftálmicas de potencia progresiva

Se profundiza en los fundamentos del diseño de las lentes progresivas para gafas. Se analizan y comparan los diseños actuales, valorando las distintas alternativas para seleccionar los diseños más adecuados para cada caso.

Tema 6: Comparación entre las diferentes alternativas para corregir la presbicia.

Se realiza una recopilación de todas las alternativas actuales para la corrección de la presbicia y se comparan, estableciendo los criterios para seleccionar en cada caso la o las opciones más óptimas.

5.2. Prácticas

No constan

6. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF1: Exposición teórica por parte del profesor.		14.0	0.0
AF2: Tutorías.		2.0	0.0
AF3: Estudio de casos clínicos y resolución de problemas.		7.0	0.0
AF4: Redacción, exposición y discusión de trabajos.		7.0	0.0
AF5: Trabajo autónomo del estudiante.		45.0	0.0
	Totales	75,00	

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/masteres/optometria-aplicada/2024-25#horarios>

8. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
E1	Asistencia a las sesiones teóricas y participación en las mismas.	Registro de asistencia a las clases por videoconferencia	20.0
E2	Elaboración y presentación de trabajos tutelados.	Entrega y evaluación de la calidad de los trabajos	20.0
E3	Estudio y presentación de casos clínicos.	Entrega y evaluación de los casos clínicos	20.0
E4	Examen teórico.	Evaluación del examen final con contenidos teóricos y prácticos de toda la asignatura	40.0

9. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/masteres/optometria-aplicada/2024-25#exámenes>

10. Resultados del Aprendizaje

No se ha encontrado nada que migrar

11. Bibliografía

Grupo: GRUPO 1

Bibliografía básica

- [Alió JL, Pikkell J. Multifocal intraocular lenses: the art and the practice. Springer \(2014\)](#)
- Davis E.A. y col. Presbyopic lens surgery. Slack Incorporated (2007)

Bibliografía complementaria

No constan

12. Observaciones

- Nota mínima de examen teórico: 4,0 (sobre 10)

- La asignatura se supera con un 5,0 o más (sobre 10)

*Todos los recursos y herramientas docentes se gestionan a través del Aula Virtual de la Universidad de Murcia (aulavirtualumes) a la que se accede con el correo de la universidad y contraseña

*Las clases se impartirán a través de la herramienta Videoconferencias y quedan grabadas en Videoclases (en grabaciones) durante al menos 10 días

*Las presentaciones correspondientes a las clases teóricas de cada uno de los temas están a disposición de los estudiantes en el campo Recursos

*Todas las tareas/trabajos y las memorias de prácticas se gestionan a través del campo Tareas

*Documentación extra, como artículos científicos y enlaces web, para el desarrollo de los trabajos y tareas se subirán a Recursos o por Mensajes Privados

El plagio y/o copia en cualquier proceso de la evaluación de la asignatura es un comportamiento poco ético y tendrá como consecuencia, de forma automática, el suspenso en la actividad evaluada

El artículo 86 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé: " Salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global" Será necesario justificar documentalmente y con antelación a la primera fecha de entrega de actividades evaluables las circunstancias que justifican la necesidad de prueba global La misma se realizará a la vez que el examen de la evaluación ordinaria

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://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.

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".