

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	43875
Nombre	Atención optométrica pre y post cirugía
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	3.0
Curso académico	2022 - 2023

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2175 - M.U. en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión 13-V.2	Facultad de Física	1	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
2175 - M.U. en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión 13-V.2	11 - Atención optométrica pre y post cirugía	Optativa

Coordinación

Nombre	Departamento
ALBARRAN DIEGO, CESAR ANTONIO	280 - Óptica y Optometría y Ciencias de la Visión

RESUMEN

Actualmente el optometrista no trabaja de forma exclusiva en establecimientos ópticos, y es ya bastante común encontrar optometristas trabajando en clínicas oftalmológicas o en servicios oftalmológicos hospitalarios, tanto públicos como privados. Por ello, es importante que el Óptico-Optometrista reciba formación, al menos básica, sobre la evaluación optométrica de pacientes que van a ser sometidos a algún tipo de intervención ocular, especialmente si ésta cambia el estado refractivo ocular.

Por otro lado, en su labor de atención primaria visual, independientemente de si desarrolla su profesión en un establecimiento óptico o en un entorno hospitalario, el Óptico-Optometrista va a colaborar en el seguimiento de pacientes que hayan sido intervenidos de cataratas o cirugía refractiva, entre otros. Por ello debe tener conocimientos sobre la evolución del postoperatorio de esas condiciones, diferenciando la evolución normal de una anormal que pueda indicar una complicación que deba ser atendida por el oftalmólogo. Además, algunas intervenciones oculares provocan que algunas pruebas optométricas no sean tan fiables como en pacientes no intervenidos, por lo que el optometrista debe ser consciente de ello para no cometer errores en la determinación del estado refractivo de esos pacientes.



Para ello, en esta asignatura se abordarán las diferentes técnicas y procedimientos de cirugía refractiva y de cataratas, la instrumentación avanzada para la evaluación pre y post quirúrgica y la forma de realizar un examen pre y post operatorio del paciente de cirugía refractiva.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

Se espera que el alumno tenga claros los conocimientos de refracción básica (uso de instrumentación y técnicas de refracción), uso de la lámpara de hendidura, nociones de topografía corneal y aberrometría. En algunos temas será recomendable recordar conceptos básicos de óptica geométrica (potencia de sistemas compuestos) y óptica física (difracción e interferencias).

COMPETENCIAS

2175 - M.U. en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión 13-V.2

- Que los/las 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.
- Que los/las 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.
- Que los/las 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.
- Que los/las estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- 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.
- Saber trabajar en equipos multidisciplinares reproduciendo contextos reales y aportando y coordinando los propios conocimientos con los de otras ramas e intervinientes.
- Participar en debates y discusiones, dirigirlos y coordinarlos y ser capaces de resumirlos y extraer de ellos las conclusiones más relevantes y aceptadas por la mayoría.



- Utilizar las distintas técnicas de exposición -oral, escrita, presentaciones, paneles, etc- para comunicar sus conocimientos, propuestas y posiciones.
- Proyectar sobre problemas concretos sus conocimientos y saber resumir y extraer los argumentos y las conclusiones más relevantes para su resolución.
- Tener capacidad de análisis crítico de la información especializada en los ámbitos propios del máster.
- Tener un compromiso ético y responsabilidad social, tanto en lo que compete a la componente asistencial ligada a la profesión de óptico-optometrista como a lo que respecta a la investigación clínica.
- Tener capacidad de trabajo en equipos multidisciplinares en el área de las ciencias de la salud.
- Conocer la legislación aplicable en el ejercicio profesional, con especial atención a las materias de de igualdad de género entre hombre y mujeres, derechos humanos, solidaridad, protección del medio ambiente y fomento de la cultura de la paz.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocer los distintos tipos de cirugía refractiva, tanto corneal como intraocular.

Conocer los condicionantes optométricos para cada tipo de cirugía.

Profundizar en conocimientos sobre los aspectos optométricos de la catarata y su solución quirúrgica.

Conocer distintos diseños de lentes intraoculares.

Tener nociones sobre el cálculo de la potencia de una lente a implantar en un procedimiento refractivo o de cataratas.

Conocer qué técnicas de refracción son válidas/fiables en función del tipo de intervención quirúrgica que se le haya practicado a un sujeto, y cómo medir en cada caso el estado refractivo (refracción subjetiva) de forma correcta.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Introducción a la cirugía refractiva.

Definición y tipos de cirugía refractiva.

Técnicas de cirugía refractiva corneal.

Técnicas de cirugía refractiva intraocular.

**2. Cirugía de cataratas**

Consecuencias visuales de la catarata

Solución quirúrgica de la catarata. La catarata como cirugía refractiva

Tipos de lentes intraoculares

3. Instrumentación y técnicas para la evaluación pre y post-quirúrgica

Instrumentos para evaluación optométrica en cirugía refractiva

Evaluación preoperatoria

Evaluación postoperatoria

Complicaciones

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	12,00	100
Seminarios	6,00	100
Prácticas en laboratorio	6,00	100
Preparación de actividades de evaluación	10,00	0
Preparación de clases de teoría	23,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	12,00	0
TOTAL	69,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases teóricas: clases de modalidad presencial o semi-presencial en las que se impartirán los contenidos teóricos de la materia. Se reforzará el uso de las metodologías audiovisuales, que ejemplifiquen con mayor claridad los contenidos teóricos y los ejemplos a desarrollar.

Sesiones teóricas de grupo reducido (Seminarios): son sesiones dedicadas al trabajo en grupo de los estudiantes, con propuestas de casos reales que deben ser analizados y estudiados por el grupo. Se buscará la interactividad del grupo a través de exposiciones orales y ejemplos en aula, contabilizándose en evaluación continuada. En la modalidad semi-presencial u online los estudiantes realizarán estas sesiones mediante los mecanismos que ofrece el aula virtual para una interconexión a varias bandas.

Clases prácticas: son clases de modalidad presencial en las que se desarrollarán los conceptos teóricos de forma práctica. Estas clases, de grupo reducido, se llevarán a cabo con pacientes reales de la clínica optométrica.

Tutorías: individuales o en grupos reducidos, que se realizarán de forma presencial u online mediante los mecanismos que ofrece el Aula Virtual de la Universitat de València.



EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura se realizará con los siguientes criterios (sobre 100 puntos):

- a) 60 puntos: una prueba escrita, con cuestiones teórico-prácticas. Esta prueba podrá consistir en una serie de preguntas de respuesta múltiple y/o preguntas cortas.
- b) 40 puntos: el trabajo personal del alumno (participación en seminarios y prácticas, resolución de ejercicios, trabajos tutelados, etc.) entregados durante el curso.

En total la calificación necesaria para aprobar la asignatura será 50 puntos. Será requisito tener un mínimo de 30 puntos en el primer apartado y 20 en el segundo.

REFERENCIAS

Básicas

- Montés-Micó R. Optometría: Aspectos Avanzados y Consideraciones Especiales. Elsevier. 2011. ISBN: 978-84-8086-890-7
- Refractive Surgery. Dimitri Azar. Mosby-Elsevier, 2007. ISBN: 9780323035996.

Complementarias

- Manual de biometría ocular y cálculo de lentes intraoculares. José Antonio Calvache Anaya. Saera, 2017. ISBN: 9788494476013.
- The Slit Lamp. Marcus-Matthias Gellrich. Springer, 2014. ISBN: 9783642397929
- Corneal Topography. Aylin Kiliç; Cynthia J Roberts. Kugler Publications, 2013. ISBN: 9789062992300.
- Manual de tomografía de coherencia óptica. Roberto Gallego Pinazo; José Fernando Arévalo; Rosa Dolz-Marco; Lihteh Wu. Elsevier, 2021. ISBN: 9788491138297.