

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

<b>Codi</b>	43875
<b>Nom</b>	Atenció optomètrica pre i post cirurgia
<b>Cicle</b>	Màster
<b>Crèdits ECTS</b>	3.0
<b>Curs acadèmic</b>	2024 - 2025

**Titulació/titulacions**

<b>Titulació</b>	<b>Centre</b>	<b>Curs</b>	<b>Període</b>
2175 - M.U. Optometria Avançada i Ciències de la Visió	Facultat de Física	1	Segon quadrimestre

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
2175 - M.U. Optometria Avançada i Ciències de la Visió	11 - Atenció optomètrica pre i post cirurgia	Optativa

**Coordinació**

<b>Nom</b>	<b>Departament</b>
ALBARRAN DIEGO, CESAR ANTONIO	280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió

**RESUM**

Actualment l'optometrista no treballa de manera exclusiva en establiments òptics, i és ja bastant comú trobar optometristes treballant en clíniques oftalmològiques o en serveis oftalmològics hospitalaris, tant públics com privats. Per això, és important que l'Òptic-Optometrista reba formació, almenys bàsica, sobre l'avaluació optomètrica de pacients que seran sotmesos a alguna mena d'intervenció ocular, especialment si aquesta canvia l'estat refractiu ocular.

D'altra banda, en la seua labor d'atenció primària visual, independentment de si desenvolupa la seua professió en un establiment òptic o en un entorn hospitalari, l'Òptic-Optometrista col·laborarà en el seguiment de pacients que hagen sigut intervinguts de cataractes o cirurgia refractiva, entre altres. Per això ha de tindre coneixements sobre l'evolució del postoperatori d'aqueixes condicions, diferenciant l'evolució normal d'una anormal que pugui indicar una complicació que haja de ser atesa per l'oftalmòleg. A més, algunes intervencions oculars provoquen que algunes proves optomètriques no siguen tan fiables com en pacients no intervinguts, per la qual cosa l'optometrista ha de ser conscient d'això per a no cometre errors en la determinació de l'estat refractiu d'aqueixos pacients.

Per a això, en aquesta assignatura s'abordaran les diferents tècniques i procediments de cirurgia refractiva i de cataractes, la instrumentació avançada per a l'avaluació \*pre i post quirúrgica i la manera de realitzar un examen \*pre i post operatori del pacient de cirurgia refractiva.



## CONEXEMENTS PREVIS

### Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### Altres tipus de requisits

S'espera que l'alumne tinga clars els coneixements de refracció bàsica (ús d'instrumentació i tècniques de refracció), ús del llum de clivella, nocions de topografia corneal i aberrometria. En alguns temes serà recomanable recordar conceptes bàsics d'òptica geomètrica (potència de sistemes compostos) i òptica física (difracció i interferències).

### 2175 - M.U. Optometria Avançada i Ciències de la Visió

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Saber treballar en equips multidisciplinaris reproduint contextos reals i aportant i coordinant els propis coneixements amb els d'altres branques i intervinents.
- Participar en debats i discussions, dirigir-los i coordinar-los i ser capaços de resumir i extreure'n les conclusions més rellevants i acceptades per la majoria.
- Utilitzar les diferents tècniques d'exposició-oral, escrita, presentacions, panells, etc-per comunicar els seus coneixements, propostes i posicions.
- Projectar sobre problemes concrets els seus coneixements i saber resumir i extractar els arguments i les conclusions més rellevants per a la seva resolució.
- Tindre capacitat d'anàlisi crítica de la informació especialitzada en els àmbits propis del màster.
- Tindre un compromís ètic i responsabilitat social, tant en el que competix a la component assistencial lligada a la professió d'òptic-optometrista com al que respecta a la investigació clínica.



- Tindre capacitat de treball en equips multidisciplinaris en l'àrea de les ciències de la salut.
- Conèixer la legislació aplicable en l'exercici professional, amb especial atenció a les matèries de d'igualtat de gènere entre home i dones, drets humans, solidaritat, protecció del medi ambient i foment de la cultura de la paz.

Conèixer els diferents tipus de cirurgia refractiva, tant corneal com intraocular.

Conèixer els condicionants optomètrics per a cada tipus de cirurgia.

Aprofundir en coneixements sobre els aspectes optomètrics de la cataracta i la seua solució quirúrgica.

Conèixer diferents dissenys de lents intraoculars.

Tindre nocions sobre el càlcul de la potència d'una lent a implantar en un procediment refractiu o de cataractes.

Conèixer quines tècniques de refracció són vàlides/fiables en funció de la mena d'intervenció quirúrgica que se li haja practicat a un subjecte, i com mesurar en cada cas l'estat refractiu (refracció subjectiva) de manera correcta.

## **DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS**

### **1. Introducció a la cirurgia refractiva.**

Definició i tipus de cirurgia refractiva.

Tècniques de cirurgia refractiva corneal.

Tècniques de cirurgia refractiva intraocular.

### **2. Cirurgia de cataractes**

Conseqüències visuals de la cataracta

Solució quirúrgica de la cataracta. La cataracta com a cirurgia refractiva

Tipus de lents intraoculars

### **3. Instrumentació i tècniques per a l'avaluació pre i post-quirúrgica**

Instruments per a avaluació optomètrica en cirurgia refractiva

Avaluació preoperatòria

Avaluació postoperatòria

Complicacions

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	12,00	100
Seminaris	6,00	100
Pràctiques en laboratori	6,00	100
Preparació d'activitats d'avaluació	10,00	0
Preparació de classes de teoria	23,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	12,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>69,00</b>	

**METODOLOGIA DOCENT**

Classes teòriques: classes de modalitat semi-presencial en les quals s'impartiran els continguts teòrics de la matèria. Es reforçarà l'ús de les metodologies audiovisuals, que exemplifiquen amb major claredat els continguts teòrics i els exemples a desenvolupar.

Sessions teòriques de grup reduït (Seminaris): són sessions semi-presencials dedicades al treball en grup dels estudiants, amb propostes de casos reals que han de ser analitzats i estudiats pel grup. Es buscarà la interactivitat del grup a través d'exposicions orals i exemples, comptabilitzant-se en avaluació continuada.

Classes pràctiques: són classes de modalitat semi-presencial en les quals es desenvoluparan els conceptes teòrics de manera pràctica.

Tutories: individuals o en grups reduïts, que es realitzaran de forma semi-presencial mitjançant els mecanismes que ofereix l'Aula Virtual de la Universitat de València.

**AVALUACIÓ**

L'avaluació de l'assignatura es realitzarà amb els següents criteris (sobre 100 punts):

- 60 punts: una prova escrita, amb qüestions teoricopràctiques. Aquesta prova podrà consistir en una sèrie de preguntes de resposta múltiple i/o preguntes curtes.
- 40 punts: el treball personal de l'alumne (participació en seminaris i pràctiques, resolució d'exercicis, treballs tutelats, etc.) entregats durant el curs.

En total la qualificació necessària per a aprovar l'assignatura serà 50 punts. Serà requisit tindre un mínim de 30 punts en el primer apartat i 20 en el segon.



## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- 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.

### Complementàries

- 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.