

## DADES GENERALS

## Curs acadèmic

|                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipus de curs</b>     | Màster de Formació Permanent                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nombre de crèdits</b> | 60,00 Crèdits ECTS                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Matrícula</b>         | 3.300 euros (importe preu públic pendent d'aprovació pel Consell Social Universitat de València.)                                                                                                                               |
| <b>Requisits d'accés</b> | Diplomats/Graduats en Òptica i Optometria, i Metges especialistes en Oftalmologia. Estudiants a qui els falti menys del 10% dels crèdits per finalitzar els estudis de grau, condicionat a superar-los al mateix curs acadèmic. |
| <b>Modalitat</b>         | On-line                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lloc d'impartició</b> | Aula Virtual                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Horari</b>            | On-line                                                                                                                                                                                                                         |

## Direcció

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organitzador</b> | Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Direcció</b>     | Robert Montés Micó<br>Catedrático/a de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València<br>César Antonio Albarrán Diego<br>Contratado/a Doctor/a. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València<br>Alejandro Cerviño Expósito<br>Catedrático/a de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València<br>Santiago García Lázaro<br>Catedrático/a de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València |

## Terminis

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>Preinscripció al curs</b> | Fins a 25/09/2024 |
| <b>Data inici</b>            | Octubre 2024      |
| <b>Data fi</b>               | Juny 2025         |

## Més informació

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Telèfon</b> | 961 603 000                                                      |
| <b>E-mail</b>  | <a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a> |

## PROGRAMA

## TECNOLOGIA I INSTRUMENTACIÓ AVANÇADA

- Tema 1- Anatomia i fisiologia corneal
- Tema 2- Morfometria corneal: Topografia i paquimetria corneals
- Tema 3- Biometria ocular
- Tema 4- Avaluació de la qualitat òptica de l'ull
- Tema 5- Avaluació de la superfície ocular
- Tema 6- Tonometria i histèresi corneal
- Tema 7- Tomografia de coherència òptica

## CIRURGIA REFRACTIVA CORNEAL

- Tema 1- Cirurgia incisional
- Tema 2- El làser excímer

Tema 3- Ablacions de superfície

Tema 4- LASIK

Tema 5- Tècniques inductives

Tema 6- Implantologia corneal

Tema 7- Cross-linking corneal

#### [CIRURGIA REFRACTIVA INTRAOCULAR FÀQUICA I PSEUDOFÀQUICA](#)

---

Tema 1- Lents intraoculars fàquiques de suport angular

Tema 2- Lents intraoculars fàquiques de fixació iridiana

Tema 3- Lents intraoculars fàquiques epicristal·lianes

Tema 4- Cascades

Tema 5- Tractament de les cataractes

Tema 6- Lents intraoculars monofocals

Tema 7- Lents intraoculars tòriques

Tema 8- Lents intraoculars multifocals

Tema 9- Lents intraoculars acomodatives

#### [ADAPTACIÓ DE LENTS DE CONTACTE EN POBLACIÓ PEDIÀTRICA I PRÈSBITA](#)

---

Tema 1- Adaptació de lent de contacte al pacient pediàtric

Tema 2- Introducció a la correcció de la presbícia mitjançant lent de contacte

Tema 3- Monovisió. Selecció del pacient

Tema 4- Lent de contacte multifocal de visió alternant

Tema 5- Lent de contacte multifocal de visió simultània

Tema 6- Nous dissenys de lent de contacte per a presbícia

Tema 7- Lent de contacte en el pacient afàquic

Tema 8- Sequedat ocular i lent de contacte

#### [ADAPTACIÓ DE LENTS DE CONTACTE A CÒRNIA IRREGULAR I CONTROL DE LA PROGRESSIÓ DE LA MIOPIA](#)

---

Tema 1- Lent de contacte en queratocon

Tema 2- Lent de contacte després de cirurgia corneal

Tema 3- Lent de contacte terapèutica i protèsica

Tema 4- Introducció a l'ortoqueratologia. Límits teòrics

Tema 5- Lent de contacte de geometria inversa

Tema 6- Indicacions, contradiccions i criteris d'adaptació en ortoqueratologia

Tema 7- Alteracions estructurals i visuals després d'ortoqueratologia

Tema 8- Lents de contacte de desenfocament perifèric

#### [EXAMEN OPTOMÈTRIC ESPECÍFIC](#)

---

Tema 1- Examen optomètric pre i post cirurgia corneal

Tema 2- Examen optomètric pre i post cirurgia intraocular

Tema 3- Càlcul de la potència d'una lent intraocular

Tema 4- Complicacions en cirurgia refractiva

Tema 5- Complicacions en còrnia associades al port de lents de contacte

Tema 6- Complicacions en parpelles i conjuntiva associades a les lents de contacte

Tema 7- Valoració i comunicació de resultats després de cirurgia o adaptació de lents de contacte

## TREBALL FINAL DE MÀSTER

Treball Final de Màster

## PROFESSORAT

### César Antonio Albarrán Diego

Contratado/a Doctor/a. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València

### Alejandro Cerviño Expósito

Catedrático/a de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València

### Santiago García Lázaro

Catedrático/a de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València

### David Madrid Costa

Catedrático de Universidad, Universidad Complutense de Madrid

### Robert Montés Micó

Catedrático/a de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Formació clínica especialitzada per a treballar en àmbit hospitalari, consulta especialitzada i gabinet optomètric.

Els programes de Grau en Òptica i Optometria de les diferents universitats espanyoles cobreixen àmpliament la formació bàsica i general en optometria i contactologia que necessitaran els professionals d'aquest àmbit per a l'exercici clínic a la població general. Hi ha, però, dos àmbits en què la formació actual presenta mancances: la contactologia especialitzada i l'atenció optomètrica en cirurgia refractiva. El Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte ve a cobrir les llacunes formatives del grau en aquests dos àmbits. L'objectiu principal d'aquest màster és impartir formació específica a dues àrees concretes: la cirurgia refractiva i de cataractes, i la contactologia avançada, per tal de formar especialistes en aquestes disciplines.

Per què estudiar el Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte  
Per a aquells professionals en la salut ocular, comptar amb una formació especialitzada en cirurgia refractiva i de cataractes, així com de contactologia avançada, és essencial. Per això, el Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte ofereix una formació actualitzada i completa.

La llei d'ordenació de les professions sanitàries estableix que el mesurament de l'error refractiu és competència de l'àmbit de l'òptica i l'optometria. Per això, és molt important disposar dels coneixements sobre les particularitats de l'examen de la funció visual. L'auge i considerable increment dels procediments de cirurgia refractiva o de cataracta fan necessari comptar amb la formació necessària per realitzar una correcta avaluació preoperatòria així com un seguiment postquirúrgic adequat.

En concret, pel que fa a la cirurgia refractiva, el programa del màster aborda els tipus de procediments quirúrgics refractius i de cataracta, els tipus d'implants refractius existents i els seus

característiques, la tecnologia involucrada en aquests processos i la seva avaluació, així com en el paper de l'optometrista a l'avaluació de pacients sotmesos a aquests procediments. Aquesta formació habilita per complir millor la tasca social d'atenció optomètrica a pacients amb condicions especials, com a persones intervingudes de cirurgia refractiva. A més, fa possible participar en equips multidisciplinaris amb oftalmòlegs i infermers.

Pel que fa a la contactologia, l'auge i la considerable diversitat de materials, dissenys i aplicacions, així com l'existència de diverses situacions compromeses que es beneficiarien d'adaptacions de lents de contacte particularment complexes, fan necessària una constant actualització i especialització en aquest camp. El Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte cobreix la manca de formació al més alt nivell en aquesta disciplina per tal de poder realitzar adaptacions avançades de lent de contacte, ja sigui de forma autònoma o dins equips multidisciplinaris.

## METODOLOGÍA

L'Aula Virtual és l'espai de relació de l'alumnat amb els companys i el professorat. L'Aula Virtual es constitueix com a entorn de trobada, intercanvi i aprenentatge dinàmic. Per accedir-hi, disposeu d'una clau personalitzada que permet l'accés al curs des de qualsevol ordinador connectat a Internet i des de tots els navegadors web i sistemes operatius. Aquest model pedagògic en línia facilita l'accés a la formació al llarg de la vida, trencant les barreres del temps i de l'espai, fent compatible l'activitat quotidiana i

les circumstàncies personals amb els interessos formatius, i facilitant la formació des de qualsevol lloc i qualsevol hora, al ritme que l'alumnat mateix decideix.

L'alumnat té a la seva disposició tot el material didàctic i se'l podrà descarregar al seu ordinador o imprimir-lo en paper, cosa que en facilitarà la lectura i l'estudi sense estar connectat.

El curs podrà comptar, si escau, amb un conjunt de recursos addicionals que permetran al professorat complementar la seva docència: materials multimèdia, vídeos a través d'un servei de videostreaming, fitxers Powerpoint, fitxers PDF, àudios, diapositives, galeries d'imatges, calendaris, etc. La comunicació entre els participants del curs es fa a través de fòrums que permeten intercanviar missatges i arxius. L'objectiu dels fòrums és el de servir de punt de trobada de tots els participants del curs, permetent debats sobre aspectes d'actualitat relacionats amb el contingut del curs o plantejar dubtes de caràcter general, inserir notícies de la premsa relacionades amb la matèria, etc. A més, hi ha un sistema de tutoria personal per a consultes particulars amb el professorat en privat.

L'alumnat està envoltat d'un conjunt de persones, serveis i recursos que us atenen i estan a la vostra disposició per facilitar-vos l'aprenentatge. Aquest col·lectiu inclou diverses figures, des de la direcció del mateix, els autors de continguts, els

/les tutors/es, coordinadors del desenvolupament del curs, dinamitzadors i fins i tot l'Equip Tècnic. Tots ells participen de manera relacionada en els processos docents en entorns virtuals. Tot i que és l'alumnat el que gestiona el seu propi temps i planifica el ritme d'estudi, està recolzat d'una manera personalitzada per tot aquest equip de suport que us ajudaran a aprofitar amb èxit el curs, atenent qualsevol consulta sobre metodologia, pla docent i guiant la seva feina diària.