

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

<b>Codi</b>	43866
<b>Nom</b>	Contactología avanzada
<b>Cicle</b>	Màster
<b>Crèdits ECTS</b>	4.5
<b>Curs acadèmic</b>	2022 - 2023

**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	Primer quadrimestre

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
2175 - M.U. Optometria Avançada i Ciències de la Visió	2 - Contactología avanzada	Obligatòria

**Coordinació**

<b>Nom</b>	<b>Departament</b>
FURLAN, WALTER DANIEL	280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió

**RESUM**

L'objectiu de l'assignatura és el d'asseure les bases perquè l'alumne pugui iniciar-se i aprofundir en el coneixement de les adaptacions de lents de contacte en còrnies ectàsiques (queratoconos, degeneració marginal pelúcida, etc) o després d'intervencions quirúrgiques (refractives, queratoplasties, etc.), modificar la potència del dioptríu ocular per compensar temporalment les ametropies, utilitzar les lents de contacte com a vehicle terapèutic i conèixer les indicacions i adaptació de les pròtesis oculars.

**CONEIXEMENTS 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

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis. És convenient, haver cursat i superat les assignatures referents a les lents de contacte de la Diplomatura en Òptica i Optometria o del Grau.

## COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENTATGE (RD 822/2021)

### 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 sistemàtica de l'adaptació de lents de contacte en poblacions especials.



- Conèixer els tipus de biopolímers d'ús de forma terapèutica sobre la superfície ocular.
- Coneixement de la sistemàtica a emprar per a l'adaptació d'una lent de contacte de dissenys especials sobre la superfície ocular compensant alteracions morfològiques i no induint cap tipus d'iatrogenia.
- Coneixement de les tècniques de lliçó de lents en els diferents tipus d'ortoqueratologia.
- Capacitar a l'alumne perquè conega que característiques oculars són les més adequades per a intentar eliminar o disminuir temporalment l'ametropia ocular.
- Capacitar a l'alumne per a conèixer en que casos patològics està indicada una lent de contacte et tipus corneal o escleral.
- Disseny i característiques de fabricació de les pròtesis oculars i d'annexos. Processos d'adaptació de les pròtesis oculars davant dels distints casos possibles.
- 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.

## **RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)**

Saber identificar els casos alteracions morfològiques de la còrnia que poden s'indicacions per a la de millora de la visió amb lents de contacte.

Saber utilitzar les lents de contacte com a mitjà d'acció terapèutica davant la patologia corneal.

Conèixer com interacciona la lent de contacte amb la pel·lícula lagrimal.

Saber com modificar la morfologia corneal amb finalitat refractiva de millora de la visió de forma temporal.

Conèixer les indicacions de les lents de suport escleral i com adaptar-les.

Conèixer els diferents tipus d'elements reconstructius de la cavitat, globus ocular i annexes.

## **DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS**

### **1. LENS DE CONTACTE**

TEMA I: ORTOQUERATOLOGIA

TEMA II: LENTS DE CONTACTE POST-CIRURGIA

TEMA III: CONTROL DE L'EVOLUCIÓ DE LA MIOPIA

TEMA IV: LENTS DE CONTACTE TERAPEÚTIQUES

TEMA V: LENTS DE CONTACTE I LLÀGRIMES

TEMA VI: LENTS DE CONTACTE EN ALTERACIONS MORFOLÒGIQUES CORNIALS:  
QUERATOCON



## TEMA VII: LENTS DE CONTACTE SEMI-ESCLERALS I ESCLERALS

**2. PROTESIS OCULARS**

TEMA I: INTRODUCCIÓ A LES PROTESIS OCULARS. TIPUS. CAUSES DE PERDUDA OCULAR I D'ANNEXOS

TEMA II: ADAPTACIÓ I TÈCNiques DE LA PROTESIS OCULAR

TEMA III: COMPLICACIONS EN ÚS DE LES PROTESIS OCULARS

TEMA IV: MANTENIMENT I HIGIENE DE LES PROTESIS OCULARS

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	24,00	100
Seminaris	12,00	100
Preparació d'activitats d'avaluació	10,00	0
Preparació de classes de teoria	42,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	18,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>106,00</b>	

**METODOLOGIA DOCENT**

La metodologia docent d'aquesta matèria té activitats presencials de tres tipus:

Classes teòriques (0,9 ECTS)

Classes de modalitat presencial (amb possibilitat d'incloure també modalitats semi presencials o no presencials) on s'impartiran els continguts teòrics de la matèria. Es reforçarà l'ús de metodologia audiovisuals, que exemplifiquen amb major claredat els continguts teòrics i els exemples a desenvolupar.

Sessions teòriques de grup reduït (0,48 ECTS)

Són sessions dedicades al treball individual o en grup de l'estudiant, amb propostes de casos reals o de treballs científics relacionats amb la matèria que han de ser analitzats i estudiats individualment o pel grup. Se cercarà la interactivitat del grup a través d'exposicions orals i exemples en aula, comptabilitzant-se en avaluació continuada

En la modalitat semi presencial o online els alumnes i alumnes realitzaran aquestes sessions mitjançant els mecanismes que ofereix l'aula virtual per a una interconnexió a diverses bandes.

Tutories individualitzades:

que es realitzaran de forma presencial o online mitjançant els mecanismes que ofereix l'Aula Virtual de la Universitat de València.



## AVALUACIÓ

L'avaluació es realitzara mitjançant dos apartats:

Continguts teòrics: Examen test (80%)

Presentació en classe (20%)

Per a poder superar la matèria serà necessari:

1er, aconseguir un 50% de la nota de l'examen test (4 sobre 8) i

2n, sumar com a mínim la nota de tots dos apartats un 5 sobre 10.

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- Villa Collar, Cesar; González-Méijome, José Manuel.  
ORTOQUERATOLOGIA NOCTURNA.  
CNOO, 2006. Págs. 329.
- López Alemany, A; Ed.  
CIRUGIA REFRACTIVA: SOLUCIONES ÓPTICAS A SUS FRACASOS.  
Xàtiva, Ulleye, 2007.
- López Alemany, A; Ed.  
BIOPOLIMEROS Y SUPERFICIE OCULAR: LENTES DE CONTACTO.  
Xativa. EditoriaUlleye 2010. Pags. 564.
- Laiseca Negro J. y cols.  
PRÓTESIS OCULARES Y CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA DE CAVIDADES. Ponencia Oficial de la  
Sociedad Española de Oftalmología 1990.  
Madrid.

### Complementàries

- Mountford J; Ruston D; Trusit D.  
ORTHOKERATOLOGY. PRINCIPLES AND PRACTICE.  
Edinburgh, Butterworth/Heinemann, 2004. Págs 306.
- Brito, C; Sánchez, A; Bueno, J.  
LENTES DE CONTACTO TERAPÉUTICOS EN PATOLOGÍA CORNEAL.  
Madrid, Allergan, 1998.





- Lowther, G E.  
DRYNESS, TEARS, AND CONTACT LENS WEAR : CLINICAL PRACTICES IN CONTACT LENSES.  
Boston: Butterworth-Heinemann, 1997
- González-Méijome, JM; Villa Collar, C..  
SUPERFICIE OCULAR Y LENTES DE CONTACTO  
Madrid: ICM, 2016

