



FITXA IDENTIFICATIVA

DADES DE L'ASSIGNATURA

Codi: 34301
Nom: Optometria III
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 4,5
Curs acadèmic: 2026-27

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1207 - Grau en Òptica i Optometria	Facultat de Física	3	Primer quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1207 - Grau en Òptica i Optometria	Optometria	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

MONTES MICO ROBERT

RESUM

Aquesta assignatura té com a objectiu general oferir una visió el més àmplia possible dels mètodes bàsics d'exploració ocular necessaris per a l'avaluació de la salut ocular. Tal com es reflecteix en el programa, aquests mètodes estan orientats a avaluar aspectes com l'examen del camp visual i el control de la pressió intraocular. Es durà a terme una avaluació completa de l'examen optomètric, així com del protocol clínic a seguir davant un pacient.

CONEIXEMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

És convenient haver cursat i superat les assignatures relacionades amb l'Optometria, com ara Optometria I i Optometria II. Així mateix, es recomana haver cursat i superat assignatures del mòdul de formació bàsica, com Física, Òptica Geomètrica, Anatomia i Òptica Fisiològica, així com assignatures del mòdul d'Òptica,



com Instruments Òptics i Optomètrics i Òptica Oftàlmica.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

1207 - Grau en Òptica i Optometria

Adquirir destresa en les proves instrumentals d'avaluació de les funcions visuals i de salut ocular. Saber realitzar una anamnesi completa.

Adquirir la capacitat per a examinar, diagnosticar i tractar anomalies visuals posant un èmfasi especial en el diagnòstic diferencial.

Adquirir la destresa per a la interpretació i judici clínic dels resultats de les proves visuals, per establir el diagnòstic i el tractament més adequat.

Adquirir les habilitats clíniques necessàries per a l'examen i el tractament de pacients.

Aplicar els procediments clínics associats a l'adaptació de lents de contacte davant diferents disfuncions refractives i oculars.

Capacitat per a actuar com a agent d'atenció primària visual.

Capacitat per a mesurar, interpretar i tractar els defectes refractius i binoculars.

Conèixer, aplicar i interpretar les proves instrumentals relacionades amb els problemes de salut visual.

Conèixer els aspectes legals i psicosocials de la professió.

Conèixer els diferents protocols aplicats als pacients.

Conèixer els fonaments i les tècniques d'educació sanitària i els principals programes genèrics de salut a què l'optometrista ha de contribuir des del seu àmbit d'actuació.

Conèixer els mecanismes sensorials i oculomotors de la visió binocular.

Conèixer els principis i tenir les capacitats per a mesurar, interpretar i tractar les anomalies acomodatives i de la visió binocular.

Conèixer i aplicar les noves tecnologies en el camp de la clínica optomètrica.

Conèixer i aplicar tècniques de cribatge visual aplicades a les diferents poblacions.

Conèixer la legislació aplicable en l'exercici professional, amb una atenció especial a les matèries d'igualtat de gènere entre homes i dones, drets humans, solidaritat, protecció del medi ambient i foment de la cultura de la pau.

Conèixer la legislació aplicable en l'exercici professional, amb una atenció especial a les matèries d'igualtat de gènere entre homes i dones, drets humans, solidaritat, sostenibilitat, protecció del medi ambient i foment de la cultura de la pau.



Conèixer la naturalesa i l'organització dels diferents tipus d'atenció clínica.

Conèixer les diferències de tractament i diagnosi refractiva del pacient pediàtric.

Conèixer les modificacions lligades a l'envelliment en els processos perceptius.

Desenvolupament d'habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un elevat grau d'autonomia.

Desenvolupar habilitats de comunicació, de registre de dades i d'elaboració d'històries clíniques.

Dissenyar, aplicar i controlar programes de teràpia visual. Conèixer les tècniques actuals de cirurgia ocular i tenir capacitat per a realitzar les proves oculars incloses en l'examen pre- i postoperatori.

Habilitat per a prescriure, controlar i fer el seguiment de les correccions òptiques.

Identificar i analitzar els factors de risc mediambientals i laborals que poden causar problemes visuals.

Posseir i comprendre els fonaments de l'optometria per a la seua correcta aplicació clínica i assistencial.

Saber aplicar els coneixements adquirits a l'activitat professional, saber resoldre problemes i elaborar i defensar arguments.

Ser capaç de reunir i interpretar dades rellevants per emetre judicis.

Ser capaç de transmetre informació, idees, problemes i solucions tant a un públic especialitzat com no especialitzat.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

Bloc 1 - Mètodes bàsics d'exploració ocular i protocol clínic

En aquest bloc es presenta la importància de la salut visual primària i el paper de l'optometrista en l'avaluació inicial. S'aborden les proves preliminars i els instruments fonamentals per a l'examen del segment anterior de l'ull, com la làmpada de fenedura i la topografia corneal. També s'introdueixen tècniques avançades d'imatge, com la microscòpia confocal i especular.

- Tema 1: Introducció. Salut visual primària i proves preliminars
- Tema 2: Examen del segment anterior amb biomicroscopi
- Tema 3: Topografia corneal
- Tema 4: Microscòpia confocal i especular
- Casos clínics: aplicació pràctica mitjançant examen optomètric complet

Bloc 2 - Avaluació de la salut ocular

Aquest bloc se centra en les tècniques d'observació del fons d'ull, directa i indirecta, i en la interpretació



bàsica d'imatges obtingudes mitjançant tomografia de coherència òptica (OCT). S'analitzen les troballes clíniques més rellevants en el context optomètric.

- Tema 5: Oftalmoscòpia directa i indirecta
- Tema 6: Tomografia de coherència òptica
- Casos clínics: integració de proves en l'examen optomètric

Bloc 3 - Avaluació del camp visual, pressió intraocular i estudi de la llàgrima

Es presenten les tècniques fonamentals per a valorar el camp visual i mesurar la pressió intraocular, així com l'avaluació funcional de la pel·lícula lacrimal. Aquests procediments són essencials per a la detecció precoç de patologies com el glaucoma o els trastorns de la superfície ocular.

- Tema 7: Pressió intraocular i examen del camp visual
- Tema 8: Avaluació de la pel·lícula lacrimal
- Casos clínics: enfocament pràctic orientat al diagnòstic optomètric

Bloc 4 - Pràctiques

Tres sessions pràctiques centrades en l'ús i la interpretació de les principals eines d'exploració clínica:

- Pràctica 1: Avaluació del segment anterior
- Pràctica 2: Avaluació del segment posterior
- Pràctica 3: Avaluació del camp visual

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	30,00
Altres activitats	15,00
Total hores	45,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	5,50
Estudi i treball autònom	0,00
Preparació de classes	22,00
Preparació d'activitats d'avaluació	40,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	67,50

METODOLOGIA DOCENT



Classes teòriques:

Classes de modalitat presencial en les quals s'impartiran els continguts teòrics de la matèria. Es reforçarà l'ús de metodologies audiovisuals que permeten exemplificar amb més claredat els continguts teòrics i els casos clínics desenvolupats.

Classes pràctiques:

Classes de modalitat presencial en les quals s'aplicaran de manera pràctica els conceptes teòrics en el gabinet d'optometria, mitjançant l'ús d'instruments clínics, la realització de proves d'exploració ocular i la interpretació bàsica dels resultats obtinguts.

AVALUACIÓ

La qualificació final sobre 10 punts es compon de dues parts:

1. Examen tipus test: 7 punts.
2. Part pràctica: 3 punts.

Per a aprovar l'assignatura caldrà obtenir almenys la meitat de la puntuació de cada part, tant en la primera com en la segona convocatòria:

- Examen tipus test: almenys 3,5/7.
- Part pràctica: almenys 1,5/3.

Les sessions pràctiques són d'assistència obligatòria i tenen caràcter no recuperable, atès que impliquen la realització presencial d'activitats clíniques en el gabinet d'optometria. L'avaluació de la part pràctica sí que serà recuperable en segona convocatòria, en les condicions indicades més endavant.

Primera convocatòria:

La qualificació final en primera convocatòria s'obté ponderant els apartats següents:

- Part teòrica (70 %). Consistirà en un examen teòric tipus test. Per a aprovar aquesta part caldrà obtenir almenys 5 punts sobre 10, equivalent a 3,5 punts sobre els 7 punts assignats a aquesta part.
- Part pràctica (30 %). Consistirà en l'entrega d'una memòria de les sessions pràctiques realitzades en els gabinets, en la qual l'estudiantat descriurà detalladament l'activitat clínica desenvolupada durant les pràctiques. Per a aprovar aquesta part caldrà obtenir almenys 5 punts sobre 10, equivalent a 1,5 punts sobre els 3 punts assignats a aquesta part.



Segona convocatòria:

En segona convocatòria es mantindrà la mateixa ponderació de la qualificació final: 70 % per a la part teòrica i 30 % per a la part pràctica.

- Si l'estudiantat ha superat la part pràctica en primera convocatòria, però no ha superat la part teòrica, conservarà la qualificació obtinguda en la part pràctica i haurà de recuperar únicament la part teòrica mitjançant un examen tipus test.
- Si l'estudiantat ha superat la part teòrica en primera convocatòria, però no ha superat la part pràctica, conservarà la qualificació obtinguda en la part teòrica i haurà de recuperar la part pràctica. Si ha assistit a les sessions pràctiques obligatòries, la recuperació consistirà en la presentació o correcció de la memòria de pràctiques. Si no ha assistit a les sessions pràctiques obligatòries, la recuperació de la part pràctica consistirà en un examen pràctic, atès que no disposa del material clínic necessari per a elaborar la memòria.
- Si l'estudiantat no ha superat ni la part teòrica ni la part pràctica en primera convocatòria, haurà de recuperar la part teòrica mitjançant un examen tipus test i la part pràctica mitjançant la presentació o correcció de la memòria de pràctiques, sempre que haja assistit a les sessions pràctiques obligatòries. Si no ha assistit a les sessions pràctiques obligatòries, la recuperació de la part pràctica consistirà en un examen pràctic.

L'assistència a les sessions pràctiques obligatòries no es conserva com a qualificació numèrica, sinó com a requisit necessari perquè la part pràctica pugui ser avaluada mitjançant memòria.

BIBLIOGRAFIA

Referències bàsiques:

- Atlas de lámpara de hendidura y lentes de contacto. Biomicroscopía ocular. González-Cavada, J. Editorial ICM, 2015. ISBN 978-84-939656-8-6
- Manual de optometría. Martín Herrán, R.; Vecilla Antolínez, G. 2ª ed. Editorial Médica Panamericana, 2018. ISBN 978-84-9110-248-9
- Kanski. Oftalmología Clínica. Un enfoque sistemático. Salmon, J.F. 10ª ed. Editorial Elsevier, 2025. ISBN 978-84-1382-880-0

Referències complementàries:

- Borish's Clinical Refraction. Benjamin, W. J. 2ª ed. Editorial Butterworth-Heinemann, 2006. ISBN 978-0-7506-7524-6



- Kanski. Manual de oftalmología clínica. Salmon, J. F. 4ª ed. Editorial Elsevier, 2023. ISBN 978-84-1382-463-5
- Manual de Oftalmología del Wills Eye Hospital: Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad ocular en la consulta y urgencias. Gervasio, K.A.; Peck, T.P. 8ª ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2022. ISBN 978-84-1889-205-9