

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 34301
Nom: Optometria III
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 4,5
Curs acadèmic: 2025-26

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 relatives a Optometria, com ara Optometria I i Optometria II. Així mateix, també és recomanable haver 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' APRENTATGE

-

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 cribratge 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

Bloque 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'exploració 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 tests 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

Bloque 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 de les imatges obtingudes amb 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

Bloque 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

Bloque 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 on s'impartiran els continguts teòrics de la matèria. Es reforçarà l'ús de metodologies audiovisuals que exemplifiquen amb més claredat els continguts teòrics i els exemples a desenvolupar.

Classes pràctiques:

Classes de modalitat presencial en les quals es desenvoluparan els conceptes teòrics de manera pràctica, aplicant-los en el gabinet d'optometria.

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 serà necessari obtenir almenys la meitat de la puntuació de cada part tant en la primera com en la segona convocatòria:

- Examen tipus test al menys 3,5/7
- Part pràctica al menys 1,5/3

Primera convocatòria:

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

- Part teòrica (70 %). Per a aprovar aquesta part cal obtenir almenys un 5 sobre 10 en l'examen teòric tipus test.
- Part pràctica (30 %). Implica l'entrega d'una memòria de les sessions pràctiques realitzades en els gabinets, on l'estudiantat descriu detalladament tota l'activitat clínica durant les pràctiques. Es requereix un mínim de 5 sobre 10.

Segona convocatòria:

- Si l'alumnat no supera l'assignatura en primera convocatòria, la qualificació final en segona convocatòria s'obté ponderant els mateixos dos apartats amb els següents criteris:
- Es manté la mateixa ponderació de punts (7 + 3).
- Si no ha superat la part teòrica en primera convocatòria però sí la pràctica, ha de recuperar la part teòrica mitjançant un examen teòric tipus test, mantenint la nota de la part pràctica obtinguda en primera convocatòria.
- Si no ha superat la part pràctica en primera convocatòria però sí la teòrica, ha de recuperar la part pràctica presentant el document de sessions pràctiques, mantenint la nota de la part teòrica obtinguda en primera convocatòria.
- Si no ha superat ni la part teòrica ni la pràctica en primera convocatòria, ha de recuperar la part teòrica mitjançant un examen teòric tipus test i la part pràctica presentant el document de sessions pràctiques.

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. Editorial Médica Panamericana, 2018. ISBN 978-84-9110-248-9



- *Kanski. Manual de oftalmología clínica.* Salmon, J. F. 4.^a ed. Elsevier, 2023. ISBN 978-84-1382-463-5

Referències complementàries:

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