

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

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <b>Codi</b>          | 34301          |
| <b>Nom</b>           | Optometria III |
| <b>Cicle</b>         | Grau           |
| <b>Crèdits ECTS</b>  | 4.5            |
| <b>Curs acadèmic</b> | 2019 - 2020    |

**Titulació/titulacions**

| <b>Titulació</b>                   | <b>Centre</b>      | <b>Curs</b> | <b>Període</b>      |
|------------------------------------|--------------------|-------------|---------------------|
| 1207 - Grau en Òptica i Optometria | Facultat de Física | 3           | Primer quadrimestre |

**Matèries**

| <b>Titulació</b>                   | <b>Matèria</b>  | <b>Caràcter</b> |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1207 - Grau en Òptica i Optometria | 12 - Optometria | Obligatòria     |

**Coordinació**

| <b>Nom</b>                  | <b>Departament</b>                               |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| FERRER BLASCO, MARIA TERESA | 280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió |

**RESUM**

Esta assignatura té com a objectiu general donar a l'alumne una visió el més àmplia possible dels mètodes bàsics d'exploració ocular necessaris per a l'avaluació de la salut ocular. Tal com es reflectix en programa, els dits mètodes van encaminats a avaluar aspectes com ara 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 enfront d'un pacient.

**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**

És convenient, haver cursat i superat les assignatures referents a Optometria, com a Optometria I i Optometria II. Així com assignatures del mòdul de formació bàsica com a Física, Òptica Geomètrica, Anatomia i Òptica Fisiològica. I assignatures del mòdul d'Òptica com a Instruments Òptics i Optomètrics i Òptica Oftàlmica.

## **COMPETÈNCIES**

### **1207 - Grau en Òptica i Optometria**

- 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.
- Desenvolupament d'habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un elevat grau d'autonomia.
- 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.
- Desenvolupar habilitats de comunicació, de registre de dades i d'elaboració d'històries clíniques.
- 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 destresa en les proves instrumentals d'avaluació de les funcions visuals i de salut ocular. Saber realitzar una anamnesi completa.
- Capacitat per a mesurar, interpretar i tractar els defectes refractius i binoculars.
- 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.
- Habilitat per a prescriure, controlar i fer el seguiment de les correccions òptiques.
- 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.



- Conèixer, aplicar i interpretar les proves instrumentals relacionades amb els problemes de salut visual.
- Aplicar els procediments clínics associats a l'adaptació de lents de contacte davant diferents disfuncions refractives i oculars.
- Conèixer les modificacions lligades a l'envelliment en els processos perceptius.
- Conèixer les diferències de tractament i diagnosi refractiva del pacient pediàtric.
- Adquirir la capacitat per a examinar, diagnosticar i tractar anomalies visuals posant un èmfasi especial en el diagnòstic diferencial.
- Adquirir les habilitats clíniques necessàries per a l'examen i el tractament de pacients.
- Conèixer la naturalesa i l'organització dels diferents tipus d'atenció clínica.
- Conèixer els diferents protocols aplicats als pacients.
- Conèixer i aplicar tècniques de cribratge visual aplicades a les diferents poblacions.
- Conèixer i aplicar les noves tecnologies en el camp de la clínica optomètrica.
- Capacitat per a actuar com a agent d'atenció primària visual.
- Conèixer els aspectes legals i psicosocials de la professió.
- 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.
- Identificar i analitzar els factors de risc mediambientals i laborals que poden causar problemes visuals.
- 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.

## **RESULTATS DE L'APRENTATGE**

Comprendre i entendre l'aparició, característiques i evolució dels desordres visuals així com dels mecanismes involucrats. Conèixer els components relacionats en l'aparició d'error refractiu i el seu impacte relatiu en este. Conèixer com es determina clínicament l'estat refractiu i els procediments d'examen. Detectar alteracions refractives i saber discriminar-les enfront d'altres alteracions funcionals

## **DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS**



### 1. Mètodes bàsics d'exploració ocular i protocol clínic

TEMA 1: INTRODUCCIÓ. LA SALUT VISUAL PRIMÀRIA. TESTS PRELIMINARS.

TEMA 2: EXAMEN DEL SEGMENT ANTERIOR DE LULL PER MITJÀ DE BIOMICROSCOPI.

TEMA 3: TOPOGRAFIA CORNEAL.

TEMA 4: MICROSCÒPIA CONFOCAL I ESPECULAR.

CASOS CLÍNICS. EXAMEN OPTOMÈTRIC.

### 2. Avaluació de la salut ocular.

TEMA 5: OFTALMOSCÒPIA DIRECTA E INDIRECTA

TEMA 6: TOMOGRAFIA DE COHERÈNCIA ÒPTICA.

CASOS CLÍNICS. EXAMEN OPTOMÈTRIC.

### 3. AVALUACIÓ CAMP VISUAL I PRESSIÓ INTRAOCULAR. ESTUDI DE LA LLÀGRIMA

TEMA 7: AVALUACIÓ DE LA PRESSIÓ INTRAOCULAR I EXAMEN DEL CAMP VISUAL.

TEMA 8: AVALUACIÓ DE LA PEL·LÍCULA LLAGRIMAL.

CASOS CLÍNICS. EXAMEN OPTOMÈTRIC.

### 4. PRÀCTIQUES

PRÀCTICA 1: AVALUACIÓ SEGMENT ANTERIOR

PRÀCTICA 2: AVALUACIÓ DE SEGMENT POSTERIOR

PRÀCTICA 3: AVALUACIÓ DEL CAMP VISUAL

## VOLUM DE TREBALL

| ACTIVITAT                                       | Hores         | % Presencial |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------|
| Classes de teoria                               | 30,00         | 100          |
| Altres activitats                               | 15,00         | 100          |
| Elaboració de treballs individuals              | 5,00          | 0            |
| Preparació d'activitats d'avaluació             | 40,00         | 0            |
| Preparació de classes de teoria                 | 7,00          | 0            |
| Preparació de classes pràctiques i de problemes | 15,00         | 0            |
| <b>TOTAL</b>                                    | <b>112,00</b> |              |



## **METODOLOGIA DOCENT**

La metodologia docent d'esta matèria:

Classes teòriques:

Classes de modalitat presencial on s'impartiran els continguts teòrics de la matèria. Es reforçarà l'ús de metodologia audiovisuals, que exemplifiquen amb més claredat els continguts teòrics i els exemples a desenrotllar.

Classes practiques:

Classes de modalitat presencial en què es desenrotllaran els conceptes teòrics de forma pràctica en la seua aplicació en el gabinet d'optometria.

## **AVALUACIÓ**

L'avaluació de l'assignatura, constarà de dos parts:

- Avaluació teòrica: Examen escrit tipus test. Màxim de 7 punts.
- Avaluació pràctica: Assistència a les 3 pràctiques i entrega de les memòries. Màxim 3 punts.

És necessari obtindre 5 punts en total per a aprovar l'assignatura.

## **REFERÈNCIES**

### **Bàsiques**

- a) Bibliografía básica:

Referencia b1: González-Cavada Benavides J. Atlas de lámpara de hendidura. ICM, (2003)

Referencia b2: Patel DV, McGhee CN. In vivo confocal microscopy of human corneal nerves in health, in ocular and systemic disease, and following corneal surgery: a review. Br J Ophthalmol. 2009; 93:853-60

Referencia b3: Greely Loring E. Text-Book of Ophthalmoscopy, Volume 1. Nabu Press. (2010)

Referencia b4: Yebra-Pimentel E, García-Resúa C. Tonometría: técnicas de medida. Utilidad clínica. Ed. Ulleye, (2007)

Referencia b5: Buratto L. Corneal topography: the clinical atlas. SLACK Inc., (1996)

Referencia b6: Montés-Micó R. OPTOMETRÍA. PRINCIPIOS BÁSICOS Y PALICACIÓN CLÍNICA. ED. ELSEVIER

Referencia b7: Montés-Micó R. OPTOMETRÍA. ASPECTOS AVANZADOS Y CONSIDERACIONES ESPECIALES. ED. ELSEVIER

b) Bibliografía complementaria:

Referencia c1: Ledford JK, Sanders VN. The slit lamp primer. 2nd ed. Slack Inc, (2006)



Referencia c2: Wang M. Corneal topography in the wavefront era: a guide for clinical application. Slack Inc, (2006)

## **ADDENDA COVID-19**

**Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern**