

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

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| <b>Codi</b>          | 34306            |
| <b>Nom</b>           | Contactologia II |
| <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 | 13 - Contactologia | Obligatòria     |

**Coordinació**

| <b>Nom</b>                 | <b>Departament</b>                               |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| GARCIA LAZARO, SANTIAGO    | 280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió |
| SAÑUDO BUITRAGO, FRANCISCO | 280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió |

**RESUM**

L'objectiu principal de l'assignatura, Contactologia II, és oferir coneixements específics per a l'adaptació de lents de contacte en casos especials i conèixer quines serien les alteracions i complicacions que podrien estar relacionades amb l'ús de lents de contacte. Per tant, aquesta assignatura serveix per un costat per a completar la formació en les competències com a professionals de la salut visual primària, i per l'altre per a combinar els coneixements adquirits en les assignatures de Contactologia i Pràctiques de Contactologia i pensar en l'adaptació de lents de contacte d'una forma integral. Es per això, aquesta assignatura es presenta com la culminació del procés d'aprenentatge en contactologia dins de la formació bàsica. Així, tal i com es reflexa al programa, l'assignatura va encaminada a evaluar aspectes com adaptacions en còrnia irregular o control de miopia mitjançant lents de contacte, però també a veure com influeix aquestes adaptacions en la fisiologia ocular. Es portarà a terme una evaluació completa de l'adaptació de lents de contacte en casos especial, del protocol a seguir, així com de la valoració i presa de decisions en el cas d'alteracions o complicacions per l'ús de lents de contacte.



## **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**

Per cursar aquesta assignatura és convenient que els estudiants hagin cursat prèviament les assignatures Optometria I, Pràctiques d'Optometria I, Optometria II, Pràctiques d'Optometria II, Contactologia i Pràctiques de Contactologia (primer quadrimestre).

## **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.
- Conèixer les propietats dels tipus de lents de contacte i pròtesis oculars.
- Conèixer la geometria i les propietats fisicoquímiques de la lent de contacte i associar-les a les particularitats oculars i refractives.
- Conèixer i utilitzar protocols clínics i instrumentals en l'exploració associada a l'adaptació de lents de contacte.
- Conèixer les dissolucions de manteniment, diagnòstic i tractament i associar-les amb les característiques lenticulars i oculars.
- Aplicar els procediments clínics associats a l'adaptació de lents de contacte davant diferents disfuncions refractives i oculars.
- Aplicar tècniques de modificació controlada de la topografia corneal amb l'ús de lents de contacte.
- Detectar, valorar i resoldre anomalies associades al fet de portar lents de contacte.



- Adaptar lents de contacte i pròtesis oculars en la millora de la visió i l'aspecte extern de l'ull.

## RESULTATS DE L'APRENTATGE

L'estudiant ha d'adquirir els coneixements avançats de la Contactologia II que són necessaris per a abordar amb èxit adaptacions de lents de contacte en situacions més complexes com la correcció de la presbícia o l'ortoqueratologia. Han de familiaritzar-se amb les adaptacions en casos especials així com amb el coneixement de les possibles complicacions de les lents de contacte

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Complicacions associades a l'ús de lents de contacte

### 2. Adaptació de lents de contacte a còrnies amb astigmatisme irregular

### 3. Modificació de la curvatura corneal i potència ocular per l'us de lents de contacte: Ortoqueratologia

### 4. Adaptació de lents de contacte assistida per topografia corneal: Interpretació d'imatges. Semianri

### 5. Exposició de casos clínics. seminari

### 6.

### 7.

### 8.



9.

10.

**VOLUM DE TREBALL**

| ACTIVITAT                                         | Hores         | % Presencial |
|---------------------------------------------------|---------------|--------------|
| Classes de teoria                                 | 30,00         | 100          |
| Tutories reglades                                 | 7,50          | 100          |
| Altres activitats                                 | 7,50          | 100          |
| Assistència a esdeveniments i activitats externes | 5,00          | 0            |
| Elaboració de treballs en grup                    | 5,00          | 0            |
| Elaboració de treballs individuals                | 10,00         | 0            |
| Estudi i treball autònom                          | 15,00         | 0            |
| Lectures de material complementari                | 5,00          | 0            |
| Preparació d'activitats d'avaluació               | 10,00         | 0            |
| Preparació de classes de teoria                   | 12,50         | 0            |
| Resolució de casos pràctics                       | 5,00          | 0            |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>112,50</b> |              |

**METODOLOGIA DOCENT**

S'utilitzaran diferents metodologies docents en funció de la modalitat organitzativa de l'alumnat. De manera que:

**METODOLOGIES AUDIOVISUALS:** S'utilitzaran en classes teòriques, seminaris, tutories individuals, tutories grupals i treball individual.

**EXERCICIS D'APLICACIÓ PRÀCTICA DELS CONTINGUTS TEÒRICS:** Seminaris, treball individual.

**INTERACTIVITAT DEL GRUP A TRAVÉS D'EXPOSICIONS ORALS:** Seminaris, tutories grupals.

**DESENROTLLAMENT DELS CONTINGUTS TEÒRICS DE FORMA PRÀCTICA EN LA SEUA APLICACIÓ EN EL LABORATORI:** Pràctiques en gabinets.

**IMPARTICIÓ DELS CONTINGUTS TEÒRICS DE LA MATÈRIA:** Classes teòriques



CLASSES DE GRUP REDUÏT AMB PACIENTS SIMULATS I EN EL DESENROTLLAMENT DE LA MATÈRIA AMB PACIENTS REALS: Pràctiques en gabinets i seminaris amb simulacions

## AVALUACIÓ

L'avaluació de l'assignatura es realitzarà amb els següents criteris (sobre 10 punts).

Prova escrita: 7 punts. Qüestions teoricopràctiques.

Consistirà en una sèrie de preguntes de resposta multiopció y/o, preguntes curtes y/o, temes a desenrotllar y/o, quadros sinòptics.

Resolució d'exercicis, treballs tutelats, etc., realitzats individualment y/o en equip, durant el curs.

Treball personal de l'alumne: 3 punts.

- Pràctiques: Assistència i aprofitament: Fins a 2 punts (0,20 per pràctica + 0,20 per prova).
- Quadern de pràctiques: Fins a 0,5 punts.
- Exposició oral de casos clínics: Fins a 0,5 punts.

Tant l'assistència a les pràctiques com la presentació del quadern de pràctiques i les exposicions orals, són de caràcter obligatori, l'incompliment de qualsevol d'estes tres opcions, podria donar lloc al suspens de l'assignatura.

Abans de finalitzar cada una de les pràctiques, es realitzarà un exercici sobre els coneixements adquirits en ella, que serà puntuable fins amb 0,20 punts.

La qualificació necessària per a aprovar l'assignatura serà de 5 punts.

Serà condició necessària obtindre una puntuació mínima de 3,5 punts sobre 7 en la prova escrita.

L'entrega del quadern de pràctiques es realitzarà com a màxim una setmana després d'haver finalitzat estes i només computarà si s'ha assistit a la pràctica.

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- González Méijome, JM. Contactologia. Unidixital Santiago de Compostela. (2005)

Hom MM, Bruce AS. Manual de prescripción y adaptación de lentes de contacto. Elsevier España. (2007)

Efron, Nathan. Contact Lens Complications. Elsevier Health Sciences (2012)

Gasson A, Morris J. The Contact Lens Manual A practical guide to fitting. Butterworth-Heinemann. (2003)



Saona Santos CL. Contactología Clínica. Masson. (2002)

Maniis MJ, Zadnik K, Coral-Ghanem C, Kara-Jose N. Contact Lenses in Ophthalmic Practice. Springer-Verlag. (2004)

- González Méijome JM, Villa Collar C. Superficie ocular y lentes de Contacto. Fundación Salud Visual, Desarrollo Optométrico y Audiológico. (2016)

### **Complementàries**

- Veys J, Meyler J, Davies I. Prácticas esenciales con lentes de contacto. The Vision Care Institute. (2013)

Baron H, Lentes de Contacto, Introducción. Imprenta Nora, Lugones (Oviedo) (1979)

- Una guía para... El manejo clínico de las lentes de contacto. Bruce AS, Brennan NA. CIBA Visión. (2000)

### **ADDENDA COVID-19**

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

#### **1.- Contenidos**

Se reducen los contenidos inicialmente recogidos en la guía docente en un porcentaje del 50% de la materia que resta por impartir. Así, de los temas restantes, se imparte el tema de “Modificación de la curvatura y potencia ocular por uso de lentes de contacto: Ortoqueratología” y no se imparte “Adaptación de lentes de contacto en corneas con astigmatismo irregular”

#### **2.- Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia**

Se mantienen las sesiones en los días programados.

#### **3.- Metodología docente**

Subida de materiales al Aula virtual en documento de texto

Propuesta de actividades por aula virtual

Videoconferencia síncrona BBC

Tutorías mediante videoconferencia y correo electrónico



#### **4.- Evaluación**

- Adición de actividades de evaluación continua.

Sustitución de las clases prácticas, por cuestionarios con preguntas frecuentes en la práctica.

- Se modifica el valor de los contenidos evaluables:

1. Prueba escrita: 7 puntos.
2. Cuestionarios teórico-prácticos: 2 puntos.
3. Exposición de artículos grabados en Power Point con sonido: 1 punto.

- La calificación necesaria para aprobar la asignatura será de 5 puntos.
- Será condición necesaria obtener una puntuación mínima de 3,5 puntos sobre 7 en la prueba escrita.

#### **5.- Bibliografía**

La bibliografía recomendada se mantiene pues es accesible