

**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> | 2023 - 2024      |

**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 |

**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 especials, del protocol a seguir, així com de la valoració i presa de decisions en el cas d'alteracions o complicacions per l'ús d'e 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**

És convenient haver cursat i superat les assignatures referents a Contactologia (Contactologia i Pràctiques de Contactologia), així com d'Optometria, com Optometria I, Optometria II i Optometria III. També assignatures del mòdul de formació bàsica com Física, Òptica Geomètrica, Anatomia i Òptica Fisiològica, i assignatures del mòdul d'Òptica com 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.
- 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. Adaptació de lents de contacte especials**

Tema 1: Adaptació de lents de contacte per a la presbícia.

Tema 2: Adaptació de lents de contacte en superfície irregular.

Tema 3: Adaptació de lents de contacte per al control de miopia.

Seminari 1: Anàlisi i resolució de casos clínics.

Seminari 2: Anàlisi i resolució de casos clínics.

Seminari 3: Anàlisi i resolució de casos clínics.

### **2. Complicacions per ús de lents de contacte**

Tema 4: Prevenció de les complicacions per ús de lents de contacte.

Tema 5: Complicacions per ús de lents de contacte.

Seminari 1: Anàlisi i resolució de casos clínics.

Seminari 2: Anàlisi i resolució de casos clínics.

### **3. Pràctiques**

Pràctica 1: Proves preliminars per a l'adaptació de lentes de contacte.

Pràctica 2: Adaptació de lents de contacte toves multifocals.

Pràctica 3: Adaptació de lents de contacte en còrnia irregular.

Pràctica 4: Adaptació de lents de contacte de ortoqueratologia.

Pràctica 5: Adaptació de lents de contacte hidrofíliques per a l control de la miopia

**VOLUM DE TREBALL**

| ACTIVITAT                          | Hores         | % Presencial |
|------------------------------------|---------------|--------------|
| Classes de teoria                  | 30,00         | 100          |
| Tutories reglades                  | 7,50          | 100          |
| Altres activitats                  | 7,50          | 100          |
| Elaboració de treballs en grup     | 5,00          | 0            |
| Elaboració de treballs individuals | 5,00          | 0            |
| Estudi i treball autònom           | 34,50         | 0            |
| Preparació de classes de teoria    | 23,00         | 0            |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>112,50</b> |              |

**METODOLOGIA DOCENT**

En la assignatura Contactologia II 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 constarà de tres parts:

- Avaluació teòrica: examen escrit tipus test. Màxim de 7 punts.
- Avaluació pràctica: assistència i aprofitament de les 5 pràctiques i entrega de les memòries. Màxim de 2 punts.
- Avaluació continuada: participació en seminaris, realització d'exposicions i resolució de casos. Màxim



de 1 punt.

És obligatori per a poder obtindre l'aprobat aconseguir almenys la mitat de la nota possible en cada un dels apartats.

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- Phillips AJ, Speedwell L. Contact Lenses. Ed. Elsevier. 5ª Edición. 2007.
- Bennett ES, Weissman BA. Clinical Contact Lens Practice. Ed. Lippincott Williams & Wilkins. 2005.
- Villar-Collar C, González-Meijome JM. Ortoqueratología Nocturna. Ed. ICM. 2007.
- Montés Micó R. Optometría. Aspectos avanzados y consideraciones especiales. Ed. Elsevier. 2011.
- González-Cavada Benavides J. Atlas de lámpara de hendidura y lentes de contacto. Ed. ICM. 2015.
- González Méijome JM, Villa Collar C. Superficie ocular y lentes de Contacto. Fundación Salud Visual, Desarrollo Optométrico y Audiológico. 2016.
- Efron N. Contact Lens Complications. Ed. Elsevier Health Sciences. 2012.
- Durán de la Colina JA. Complicaciones de las lentes de contacto. Ed. Díaz de Santos. 1998.
- Gasson A, Morris J. The Contact Lens Manual A practical guide to fitting. Ed. Butterworth-Heinemann. 2003.

### Complementàries

- Hom MM, Bruce AS. Manual de prescripción y adaptación de lentes de contacto. Ed. Elsevier España. 2007
- Martín Herranz R. Contactología Aplicada. Ed. ICM. 2005.
- Saona Santos CL. Contactología Clínica. Ed. Masson. 2002.
- López Alemany A. Lentes de Contacto: Materiales y aspectos clínicos. Ed. Ulleye. 1997.
- Mannis MJ, Zadnik K. Contact Lenses in Ophthalmic Practice. Ed. Springer. 2003.
- Millodot M. Dictionary of Optometry and Visual Science. Elsevier. 7ª ed. Ed. Butterworth-Heinemann-Elsevier. 2008.