



## Course guide

### 370034 - CONCLIN II - Contact Lens Clinics II

**Last modified:** 22/03/2024

**Unit in charge:** Terrassa School of Optics and Optometry  
**Teaching unit:** 731 - OO - Department of Optics and Optometry.

**Degree:** BACHELOR'S DEGREE IN OPTICS AND OPTOMETRY (Syllabus 2020). (Compulsory subject).

**Academic year:** 2023    **ECTS Credits:** 3.0    **Languages:** Catalan, Spanish

#### **LECTURER**

---

**Coordinating lecturer:** Joan Gispets Parcerisas, Professor Titular d'Universitat. <https://futur.upc.edu/1002618>

**Others:**

## DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

---

### Specific:

CE14. (ENG) Comprendre els aspectes psicològics en la relació entre l'òptic-optometrista i el pacient. Conèixer el sistema sanitari espanyol i els aspectes bàsics relacionats amb la gestió dels serveis de salut, fonamentalment els que estiguin relacionats amb l'atenció i rehabilitació de la salut. Conèixer i aplicar les tècniques d'educació sanitària i els principals problemes genèrics de salut ocular. Conèixer els principis de salut i malaltia. Capacitat per actuar com agent d'atenció primària visual. Conèixer els fonaments i tècniques d'educació sanitària i els principals programes genèrics de salut als que l'optometrista ha de contribuir des del seu àmbit d'actuació.

CE15. (ENG) Adquirir habilitats de treball en equip com unitat en la que s'estructuren de forma uni o multidisciplinària els professionals i demés personal relacionats amb la salut visual.

CE17. Demonstrate knowledge of manifestations of the pathological processes and mechanisms by which the main human diseases are generated. Recognise the types of mechanisms and physiopathological processes that trigger eye diseases. Demonstrate knowledge of the symptoms of visual disorders and recognise the signs associated with them. Recognise alterations that change normal functioning and trigger pathological processes that affect vision. Detect and assess the main ophthalmological disorders to refer patients to an ophthalmologist for examination and treatment. Demonstrate knowledge of manifestations of systemic diseases at the ocular level. Demonstrate knowledge of epidemiological models of the main pathologies.

CE20. Measure, interpret and treat refractive errors. Describe the sensory and oculomotor mechanisms of binocular vision. Identify the principles of and measure, interpret and treat accommodative and binocular vision anomalies. Demonstrate skills in communication, recording data and writing clinical histories. Demonstrate skills in the interpretation and clinical judgement of results of vision tests, to establish the most suitable diagnosis and treatment. Demonstrate skills in instrumental assessment tests of visual function and eye health. Carry out a complete medical history. Identify, apply and interpret instrumental tests relating to visual health problems. Demonstrate the clinical skills required for the examination and treatment of patients. Examine, diagnose and treat visual anomalies with an emphasis on differential diagnosis. Describe the nature and organisation of types of clinical care. Describe the protocols that are applied to patients.

CE23. Describe the properties of the types of contact lenses and ocular prostheses. Describe the geometry and physical-chemical properties of contact lenses and associate them with specific ocular and refractive characteristics. Identify and use clinical and instrumental protocols associated with fitting contact lenses. Identify the solutions used for maintenance, diagnosis and treatment and associate them with lenticular and ocular characteristics. Apply the clinical procedures associated with contact lens fitting to various refractive and ocular dysfunctions. Apply the controlled modification techniques of corneal topography with the use of contact lenses. Detect, assess and resolve abnormalities associated with the use of contact lenses. Adapt contact lenses and ocular prostheses to improve vision and the outer appearance of the eye.

CE25. (ENG) Conèixer els aspectes legals i psicosocials de la professió

CE26. (ENG) Pràctiques preprofessionals, amb una avaluació final de competències, i que permeti a l'alumne incorporar els valors professionals i competències dirigits a: aplicar els coneixements adquirits en els mòduls anteriors en establiments d'òptica, clíniques i hospitals, centres de salut, i empreses del sector. Realitzar activitats clíniques relacionades amb la refracció, exploració visual, adaptació de lents de contacte, entrenament visual i baixa visió. Aplicar les tècniques de muntatge de correccions o compensacions visuals en ulleres i possible retoc de lents de contacte. Prendre contacte amb la comercialització dels productes, aprovisionament, emmagatzematge, conservació i informació. Conèixer i aplicar les tècniques de fabricació d'ajudes visuals i instruments òptics i optomètrics. Conèixer els diferents protocols d'actuació en funció del pacient. Conèixer les indicacions i procediment de realització i interpretació de les proves complementàries necessàries en la consulta de visió. Realitzar el protocol d'atenció a pacients a la consulta/clínica optomètrica. Realitzar una història clínica adequada al perfil del pacient. Seleccionar i aplicar correctament en cada cas tots els destreses, habilitats i competències adquirides en optometria. Fomentar la col·laboració amb altres professionals sanitaris. Comunicar i informar al pacient de tots els actes i proves que es realitzaran i explicar clarament el resultat i seu diagnòstic

**Generical:**

CG1. Demonstrate knowledge of, design and apply prevention and maintenance programmes relating to the population's visual health.

CG2. Carry out each stage of visual examinations effectively: medical history, selection and implementation of diagnostic tests, establishment of a prognosis, selection and execution of treatment and, if necessary, preparation of referral reports that establish levels of collaboration with other professionals, to ensure the best possible care for the patient.

CG3. Advise and guide patients and relatives during the entire treatment.

CG4. Critically reflect on the clinical, scientific, ethical and social issues involved in the professional practice of optometry, understand the scientific foundations of optics and optometry and critically evaluate terminology, clinical trials and research methods related to optics and optometry.

CG5. Give opinions and produce reports and expert reports when necessary.

CG6. Assess and incorporate the technological improvements necessary to properly carry out professional activities.

CG9. Expand and update one's professional abilities through continuing education.

CG10. Communicate treatment indications of visual health and their conclusions to the patient, relatives and other professionals involved in the patient's care, adapting to the sociocultural characteristics of each person.

CG11. Locate new information and interpret it in context.

CG12. (ENG) The ability to understand the general structure of optometry and its connection to other specific disciplines and other complementary ones.

CG14. Demonstrate knowledge, skills and abilities in patient healthcare.

CG16. Participate effectively in both single-discipline and multidisciplinary work groups on projects related to optometry.

CG17. (ENG) Incorporar els principis ètics i legals de la professió a la pràctica professional, respectant l'autonomia del pacient, els seus determinants genètics, demogràfics, culturals i socioeconòmics, integrant els aspectes socials i comunitaris en la presa de decisions, aplicant els principis de justícia social en la pràctica professional, en un context mundial en transformació.

CG18. (ENG) Adquirir la capacitat per a realitzar una gestió clínica centrada en el pacient, el l'economia de la salut i en l'ús eficient dels recursos sanitaris, així com la gestió eficaç de la documentació clínica amb especial atenció a la confidencialitat.

**Transversal:**

CT2. SUSTAINABILITY AND SOCIAL COMMITMENT: Being aware of and understanding the complexity of the economic and social phenomena typical of a welfare society, and being able to relate social welfare to globalisation and sustainability and to use technique, technology, economics and sustainability in a balanced and compatible manner.

CT5. Efficient use of information resources. To manage data and technical and scientific information acquisition, organization, analysis and visualization and to provide a critical appraisal of the results of this management

CT9. (ENG) Pràctica basada en evidència

## TEACHING METHODOLOGY

---

## LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

---

Knowledge and competence to make an anamnesis to a candidate of contact lenses.

Competence in applying the different protocols for adapting contact lenses for the treatment of refractive errors and presbyopia.

Basic competence to apply the contact lens adaptation protocols in special cases: irregularities or post-corneal refractive surgery.

Competence in selecting potential users of nocturnal orthokeratology.

Competence in detecting and resolving complications or cases of intolerance to contact lens wearers.



## STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Hours small group	30,0	40.00
Self study	45,0	60.00

Total learning time: 75 h

## CONTENTS

### title english

**Description:**

content english

**Full-or-part-time:** 20h

Laboratory classes: 8h

Self study : 12h

### title english

**Description:**

content english

**Full-or-part-time:** 10h

Laboratory classes: 4h

Self study : 6h

### title english

**Description:**

content english

**Full-or-part-time:** 20h

Laboratory classes: 8h

Self study : 12h

### title english

**Description:**

content english

**Full-or-part-time:** 10h

Laboratory classes: 4h

Self study : 6h



**title english**

**Description:**

content english

**Full-or-part-time:** 10h

Laboratory classes: 4h

Self study : 6h

**title english**

**Description:**

content english

**Full-or-part-time:** 5h

Laboratory classes: 2h

Self study : 3h

## ACTIVITIES

**name english**

**Full-or-part-time:** 8h

Self study: 8h

**name english**

**Full-or-part-time:** 22h 30m

Laboratory classes: 22h 30m

**name english**

**Full-or-part-time:** 7h 30m

Laboratory classes: 7h 30m

**name english**

**Full-or-part-time:** 1h

Laboratory classes: 1h

**name english**

**Full-or-part-time:** 15h

Self study: 15h



## GRADING SYSTEM

---

## BIBLIOGRAPHY

---

### Basic:

- Efron, Nathan. Contact lens complications [on line]. 2nd ed. Edinburgh [etc.]: Butterworth Heinemann, 2010 [Consultation: 19/06/2023]. Available on: <https://www.sciencedirect-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/9780702076114>. ISBN 9780750655347.
- Veys, Jane; Meyler, John; Davies, Ian. Essential contact lens practice. Oxford [etc.]: Butterworth Heinemann, 2002. ISBN 0750649127.
- González-Cavada Benavides, Javier. Atlas de lámpara de hendidura y lentes de contacto: biomicroscopía ocular. Madrid: Grupo ICM de comunicación, [2015]. ISBN 9788493965686.
- Martín Herranz, Raúl. Contactología aplicada: un manual práctico para la adaptación de lentes de contacto. Madrid: Imagen y Comunicación Multimedia, [2005]. ISBN 8493356956.