



Course guide

370027 - OPTOCLI I - Optometry Clinics I

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:** 9.0 **Languages:** Catalan

LECTURER

Coordinating lecturer: Elvira Peris March: <https://futur.upc.edu/persones/t/TWFyaWEgRWx2aXJhIFBlcmIz>

Others: Valldeflors viñuela Navarro: <https://futur.upc.edu/ValldeflorsVinuelaNavarro>
Montserrat Auge Serra: <https://futur.upc.edu/persones/t/TW9udHNIcnJhdCBDbWfDqQ==>

Laura Clavé Cerezo: <https://futur.upc.edu/persones/t/TGF1cmEgQ2xhdsOp>

Salut Albà Arbalat: <https://futur.upc.edu/SalutAlbaArbalat>

Clara Mestre Ferrer: <https://futur.upc.edu/persones/t/Q2xhcmEgbWVzdHJI>

Maria Ferraz

Enrique Ordiñaga: <https://futur.upc.edu/persones/t/RW5yaXF1ZSBvcnRpw7FhZ2E=>

Sergi Ruiz

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.

CE16. (ENG) Adquirir la capacitat per exercir la professió amb respecte a l'autonomia del pacient, a les seves creences, cultura, determinants genètics, demogràfics i socioeconòmics, aplicant els principis de justícia social i comprnent les implicacions ètiques en un context mundial en transformació.

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.

CE18. Describe and apply the procedures and indications of clinical examination methods and complementary diagnostic techniques. Demonstrate knowledge of current eye surgery techniques and develop the capacity to carry out eye tests, including during pre- and postoperative examinations. Identify and apply new technologies in the field of optometric clinical practice.

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.

CE21. (ENG) Dissenyar, aplicar i controlar programes de teràpia visual.

CE24. Identify and apply vision screening techniques to various populations.

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 les 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.

CG8. Plan and carry out research projects that contribute to the production of knowledge in the field of optometry and disseminate this scientific knowledge via the typical communication channels.

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.

CG15. (ENG) Demostrar capacitat per actuar com a agent d'atenció primària visual.

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:

CT4. (ENG) Teamwork. The ability to work as a member of an interdisciplinary team, as just another member or in a leadership role, who can contribute to developing projects pragmatically and with a sense of responsibility and make commitments that take into account the resources that are available.

CT7. Foreign language. Demonstrate knowledge of a foreign language, preferably English, at an oral and written level that is consistent with graduates' future needs.

CT9. (ENG) Pràctica basada en evidència

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

1.



STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Hours medium group	22,5	10.00
Hours small group	67,5	30.00
Self study	135,0	60.00

Total learning time: 225 h

CONTENTS

title english

Description:

content english

Full-or-part-time: 62h 30m

Practical classes: 22h 30m

Self study : 40h

title english

Description:

content english

Full-or-part-time: 107h 30m

Laboratory classes: 67h 30m

Self study : 40h

ACTIVITIES

name english

Full-or-part-time: 60h

Theory classes: 20h

Laboratory classes: 40h

name english

Full-or-part-time: 33h 20m

Self study: 33h 20m

CLINICAL PORTFOLIO

Full-or-part-time: 45h

Self study: 45h



GRADING SYSTEM

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- Salmon, John F. Kanski, oftalmología clínica: un enfoque sistemático. 9ª ed. Barcelona: Elsevier España, 2021. ISBN 8491138935.
- Rosenbloom, Alfred A. Rosenbloom & Morgan's vision and aging [on line]. St. Louis: Butterworth Heinemann, 2007 [Consultation: 21/03/2023]. Available on: <https://www-sciencedirect-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/9780750673594/rosenbloom-and-morgans-vision-and-aging>. ISBN 9780750673594.
- Scheiman, Mitchell; Wick, Bruce. Clinical management of binocular vision: heterophoric, accommodative, and eye movement disorders [on line]. 5th ed. Philadelphia, PA: Wolters Kluwer Health, 2020 [Consultation: 23/02/2023]. Available on: <https://oce-ovid-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book?SerialCode=02148837>. ISBN 9781496399731.
- Richter Ettinger, Ellen; Rouse, Michael W. Clinical decision making in optometry. 1º. Boston: Butterworth-Heinemann, cop. 1997. ISBN 0750695714.