

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA****Codi:** 34298**Nom:** Pràctiques d'optometria I**Cicle:** Grau**Crèdits ECTS:** 6**Curs acadèmic:** 2026-27**TITULACIONS**

Titulació	Centre	Curs	Període
1207 - Grau en Òptica i Optometria	Facultat de Física	2	Segon quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1207 - Grau en Òptica i Optometria	Optometria	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

CERVIÑO EXPOSITO ALEJANDRO

RESUM

L'assignatura Pràctiques d'Optometria I consisteix en l'aplicació dels coneixements teòrics sobre els principis que fonamenten les diferents tècniques clíniques per a la determinació de l'error refractiu abordades en el semestre previ en l'assignatura Optometria I.

És una matèria de gran rellevància que permet obtenir destreses que resultaran fonamentals en totes les matèries d'Optometria que es cursen posteriorment, així com en la pràctica clínica.

pràctica clínica.

CONEIXEMENTS PREVIS**RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

És molt recomanable haver cursat l'assignatura Optometria I abans de matricular-se en Pràctiques d'Optometria I, donada la necessitat de tindre una base en els aspectes refractius de l'Optometria, les



característiques de l'ull amètrop, i els aspectes bàsics de l'exploració clínica de l'ull amètrop, per a comprendre els fonaments de les diferents tècniques que s'aborden en l'assignatura. Així mateix és molt recomanable una base en Òptica Fisiològica

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

1207 - Grau en Òptica i Optometria

Adquirir destresa en les proves instrumentals d'avaluació de les funcions visuals i de salut ocular. Saber realitzar una anamnesi completa.

Adquirir la capacitat per a examinar, diagnosticar i tractar anomalies visuals posant un èmfasi especial en el diagnòstic diferencial.

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 les habilitats clíniques necessàries per a l'examen i el tractament de pacients.

Capacitat per a actuar com a agent d'atenció primària visual.

Capacitat per a mesurar, interpretar i tractar els defectes refractius i binoculars.

Conèixer, aplicar i interpretar les proves instrumentals relacionades amb els problemes de salut visual.

Conèixer els diferents protocols aplicats als pacients.

Conèixer i aplicar les noves tecnologies en el camp de la clínica optomètrica.

Conèixer i aplicar tècniques de cribratge visual aplicades a les diferents poblacions.

Conèixer la naturalesa i l'organització dels diferents tipus d'atenció clínica.

Conèixer les diferències de tractament i diagnosi refractiva del pacient pediàtric.

Desenvolupament d'habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un elevat grau d'autonomia.

Desenvolupar habilitats de comunicació, de registre de dades i d'elaboració d'històries clíniques.

Habilitat per a prescriure, controlar i fer el seguiment de les correccions òptiques.

Identificar i analitzar els factors de risc mediambientals i laborals que poden causar problemes visuals.

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.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Preevaluació refractiva

Descripció i maneig del gabinet. Anamnesis. Proves preliminars i avaluació de la AV en funció de la ametropia.

2. Procediments optomètrics objectius

Introducció a l'ús del retinoscopio. Neutralització de ametropies esfèriques. Reconeixement i neutralització de astigmatismos. Retinoscopia en ull real. Maneig dels queratòmetres Javal i Hemholtz.

3. Procediments optomètrics subjectius

Refracció monocular. Test bicromàtic. Test horari. Cilindres creuats de Jackson. Dominància ocular. Balanç biocular i refracció binocular. Refracció en visió pròxima: determinació de l'addició de prop.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Altres activitats	60,00
Total hores	60,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	0,00
Estudi i treball autònom	60,00
Preparació de classes	10,00
Preparació d'activitats d'avaluació	20,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	90,00

METODOLOGIA DOCENT



Classes pràctiques: classes de modalitat presencial en les quals es desenvoluparan els conceptes teòrics de forma pràctica en la seva aplicació en el gabinet d'optometria. Aquestes classes, de grup reduït de 8 estudiants màxim, es portaran a terme primer amb pacients simulats entre l'alumnat.

Treball de l'estudiantat

- Estudi de fonaments teòrics .
- Desenvolupament de treballs i qüestions plantejades en classe.
- Tutories individuals en gabinet
- Tutories individuals .

AVALUACIÓ

Amb caràcter general l'assistència a les sessions pràctiques és absolutament obligatòria. L'absència no justificada o un comportament inadequat poden suposar una penalització en la qualificació general de l'assignatura a criteri de l'equip docent.

En la primera convocatòria:

L'avaluació de l'assignatura es realitzarà amb els següents criteris (sobre 100 punts):

a) Refracció objectiva (50% de la qualificació final), que consta de dos proves en què l'alumnat ha de demostrar la seua capacitat per realitzar procediments clínics objectius abordats en l'assignatura. La nota mínima per a superar esta part ha de ser igual o més de la meitat de la puntuació màxima.

a.1) Queratòmetre (10% de la qualificació final). L'alumnat haurà de determinar i anotar correctament els valors del queratòmetre d'un pacient en un temps determinat.

a.2) Retinoscopi (40% de la qualificació final). L'alumnat haurà de determinar i anotar de forma precisa l'error refractiu d'un ull artificial, utilitzant un retinoscopi de franja, en un temps determinat.

b) Refracció subjectiva (40% de la qualificació final). L'alumnat haurà de demostrar el coneixement del fonament i aplicació, així com la capacitat per dur-la a terme, dels diferents procediments que componen aquesta part de l'examen refractiu sobre un pacient, real o simulat. La nota mínima per a superar esta part ha de ser igual o més de la meitat de la puntuació màxima.

c) Avaluació contínua (10% de la qualificació final). Durant el transcurs de les sessions pràctiques es valora l'assistència a les sessions pràctiques, i el compliment de les activitats proposades en cadascuna d'elles. Esta part és no recurable.



La nota final per aprovar ha de ser igual o superior a un 5 sobre 10 punts.

En la segona convocatòria:

Només s'examinarà de la part no superada en primera convocatòria (a i/o b) mantenint la qualificació de la part superada i la de l'avaluació contínua (c).

BIBLIOGRAFIA

Bàsiques

- Montes-Micó R. Optometría: Principios Básicos y Aplicación Clínica. Elsevier. 2011. ISBN: 978-84-8086-822-8
- Montés-Micó R. Optometría: Aspectos Avanzados y Consideraciones Especiales. Elsevier. 2011. ISBN: 978-84-8086-890-7
- Furlan W., García J., Muñoz L.: Fundamentos de Optometría. Refracción ocular. (2009)

Complementàries

- Rosenfield M, Logan N. Optometry. Science, Techniques and Clinical Management. 2nd Edition. Butterworth-Heinemann-Elsevier. 2009
- Elliott DB. Clinical procedures in Primary Eye Care. Butterworth-Heinemann. 2007
- Grosvenor T. Primary Care Optometry. Butterworth-Heinemann. 5th edition. 2006