



FITXA IDENTIFICATIVA

DADES DE L'ASSIGNATURA

Codi: 34300

Nom: Pràctiques d'optometria II

Cicle: Grau

Crèdits ECTS: 7,5

Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1207 - Grau en Òptica i Optometria	Facultat de Física	3	Primer quadrimestre

MATÈRIES

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

COORDINACIÓ

PORCAR IZQUIERDO ESTEBAN

RESUM

La binocularitat del sistema visual es basa en el manteniment correcte de les diferents estructures i en la interacció òptima dels diversos components que intervenen en la visió, com ara l'acomodació, la vergència i el sistema oculomotor.

L'objectiu d'aquesta assignatura és proporcionar a l'estudiantat els coneixements pràctics i l'anàlisi optomètrica de la visió binocular en les anomalies binoculars generals no estràbiques. Es proporcionen les destreses necessàries per a la gestió dels pacients que pateixen aquestes alteracions, que inclouen les tècniques d'exploració ocular i visual, així com les capacitats de raonament i judici clínic que permeten realitzar diagnòstics i planificar tractaments adequats.

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



L'alumnat que curse aquesta assignatura és recomanable tenir adquirits els coneixements previs de teoria d'Optometria I i Optometria II i les pràctiques d'Optometria I.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

-

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.

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

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

Conèixer els diferents protocols aplicats als pacients.

Conèixer els mecanismes sensorials i oculomotors de la visió binocular.

Conèixer els principis i tenir les capacitats per a mesurar, interpretar i tractar les anomalies acomodatives i de la visió binocular.

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

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

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

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.

Dissenyar, aplicar i controlar programes de teràpia visual. Conèixer les tècniques actuals de cirurgia ocular i tenir capacitat per a realitzar les proves oculars incloses en l'examen pre- i postoperatori.

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

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 - Avaluació específica

En aquesta unitat temàtica s'inclouen totes les proves optomètriques pràctiques necessàries per a dur a terme un examen complet de la visió binocular normal. Està composta per les següents pràctiques:

- Pràctica 1: Presentació
- Pràctica 2: Historial, proves preliminars i refracció
- Pràctica 3: Avaluació de l'estat sensorial
- Pràctica 4: Avaluació de la vergència
- Pràctica 5: Avaluació de l'acomodació
- Pràctica 6: Avaluació de l'estat motor dels ulls

2 - Diagnòstic, anàlisi i tractament de casos

Una vegada realitzat l'examen visual complet de la visió binocular normal, es duran a terme pràctiques de resolució de casos en funció del diagnòstic i el tractament a aplicar. Entre els possibles tractaments es troba la teràpia visual, per la qual cosa es realitzarà una pràctica introductòria. S'inclouen les següents pràctiques:

- Pràctica 7: Anàlisi del cas. Diagnòstic i tractament
- Pràctica 8: Iniciació a la teràpia visual

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Altres activitats	75,00
Total hores	75,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	5,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	26,00
Estudi i treball autònom	18,50
Preparació de classes	31,00
Preparació d'activitats d'avaluació	12,00
Resolució de casos pràctics	20,00



METODOLOGIA DOCENT

La metodologia de l'ensenyament d'aquesta assignatura es basa en l'aplicació pràctica del que s'ha après a l'assignatura de teoria Optometria II. Es realitzaran en grups de pràctiques amb un màxim de 8 alumnes per professor/a.

Les activitats formatives inclouen:

- Classes pràctiques, on s'exercitaran els coneixements fonamentals de la matèria. En cada gabinet 2 o 3 alumnes realitzaran les diferents proves de l'examen optomètric entre ells.
- Classes de casos clínics, on es discuteixen i resolen problemes concrets relacionats amb la matèria, tant a nivell individual com en grup.
- Treballs tutoritzats, on s'analitzen i es debaten temes específics de la matèria, amb participació activa tant individual com en grup.

AVALUACIÓ

L'estructura de l'avaluació de l'assignatura és la següent:

1. **Avaluació pràctica (60%; 6 punts sobre 10).**
Correspon a l'avaluació individual de les capacitats per a dur a terme els diferents procediments treballats en l'assignatura. Es realitzarà un examen final durant l'última sessió pràctica. Serà necessari obtenir almenys un 50% en aquesta part (és a dir, 3 de 6 punts) per a poder superar l'assignatura. Una vegada aconseguit aquest requisit, s'afegirà la puntuació de l'avaluació contínua i s'aprovarà l'assignatura amb una qualificació mínima de 5 punts.
2. **Avaluació contínua al llarg del curs (40%; 4 punts sobre 10).**
Es valorarà l'actitud participativa de l'alumnat durant les sessions pràctiques i en les activitats proposades. Es requerirà un 85% d'assistència, i el 15% restant haurà d'estar justificat.
Aquesta avaluació es podrà realitzar mitjançant exàmens de seguiment amb preguntes curtes sobre les pràctiques desenvolupades al llarg del curs (fins a 2 punts).



També es tindran en compte activitats addicionals avaluables en grup, que podran consistir (encara que no de manera exclusiva) en: anàlisi i exposició de casos clínics, treballs complementaris sobre procediments clínics... (fins a 2 punts).

En segona convocatòria només es realitzarà l'examen pràctic (Secció 1), i es conservarà la nota de la resta d'activitats no recuperables de l'avaluació contínua (Secció 2).

BIBLIOGRAFIA

Referències bàsiques:

- *Clinical Management of Binocular Vision: Heterophoric, Accommodative and Eye Movement Disorders*. Scheiman, M.; Wick, B. 5.^a ed. Wolters Kluwer, 2020. ISBN 978-1-4963-7758-6
- *Procedimientos clínicos en el examen visual*. Carlson, N. B.; Kurtz, D.; Heath, D. A.; Hines, C. Génova, 1990. ISBN 978-84-86300-05-1
- *Anomalías de la visión binocular: investigación y tratamiento*. Pickwell, D. 2.^a ed. Barcelona: JIMS, 1996. ISBN 978-84-86443-41-3