FITXA IDENTIFICATIVA

Dades de l'Assignatura

Codi	34298
Nom	Pràctiques d'optometria I
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/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	12 - Optometria	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
CERVIÑO EXPOSITO, ALEJANDRO	280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió

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 obtindre destreses que resultaran fonamentals en totes les matèries d'Optometria que es cursen posteriorment, així com en la pràctica clínica.

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 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 Fiisiològica

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.
- Desenvolupar habilitats de comunicació, de registre de dades i d'elaboració d'històries clíniques.
- 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 destresa en les proves instrumentals d'avaluació de les funcions visuals i de salut ocular. Saber realitzar una anamnesi completa.
- Capacitat per a mesurar, interpretar i tractar els defectes refractius i binoculars.
- Habilitat per a prescriure, controlar i fer el seguiment de les correccions òptiques.
- Conèixer, aplicar i interpretar les proves instrumentals relacionades amb els problemes de salut visual.
- Conèixer les diferències de tractament i diagnosi refractiva del pacient pediàtric.
- Adquirir la capacitat per a examinar, diagnosticar i tractar anomalies visuals posant un èmfasi especial en el diagnòstic diferencial.
- Adquirir les habilitats clíniques necessàries per a l'examen i el tractament de pacients.
- Conèixer la naturalesa i l'organització dels diferents tipus d'atenció clínica.
- Conèixer els diferents protocols aplicats als pacients.
- Conèixer i aplicar tècniques de cribratge visual aplicades a les diferents poblacions.

- Conèixer i aplicar les noves tecnologies en el camp de la clínica optomètrica.
- Capacitat per a actuar com a agent d'atenció primària visual.
- Identificar i analitzar els factors de risc mediambientals i laborals que poden causar problemes visuals.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

Els resultats de l'aprenentatge es poden resumir en quan l'estudiant siga capaç de:

- Comprendre els fonaments de l'optometria per a la seua correcta aplicació clínica i assistencial.
- Reunir i interpretar dades rellevants per emetre judicis.
- Desenvolupar habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un elevat grau d'autonomia.
- Desenvolupar habilitats de comunicació, de registre de dades i d'elaboració d'històries clíniques.
- 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 refractiu
- Conèixer els diferents protocols aplicats als pacients amb defectes refractius.
- Identificar i analitzar els factors de risc mediambientals i laborals que poden causar problemas visuals.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Preevaluació refractiva

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

2. Procediments optomètrics objectius

Introducció a l'ús del retinoscopio. Neutralització de ametropías esfèriques. Reconeixement i neutralització de astigmatismos. Retinoscopía en ull real. Maneig dels queratómetros Javal i Hemhotlz.

3.

Procediments optomètrics subjectius

Refracció monocular, test bicromático, test horari, Cilindres creuats de Jackson, Dominancia ocular, balanç biocular i refracció binocular, Refracció en visió pròxima: determinació de l'addició de prop.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Altres activitats	60,00	100
TOTAL	60,00	

METODOLOGIA DOCENT

Classes pràctiques: classes de modalitat presencial en les quals es desenvoluparan elsconceptes teòrics de forma pràctica en la seva aplicació en el gabinet d'optometria. Aquestes classes, de grup reduiit de 8 estudiants màxim, es portaran a terme primer amb pacients simulats per a, més endavant en la seqüència de la matèria, desenvolupar- se sobre pacients reals

Treball de l'estudiant

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

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 dues proves en les que l'alumne ha de demostrar la seua capacitat per realitzar procediments clínics objectius abordats en l'assignatura.

a.1) Queratometria (10% de la qualificació final). L'alumne haurà de determinar i anotar correctament els valors de queratometria d'un pacient en un temps determinat.

a.2) Retinoscopia (40% de la qualificació final). L'alumne 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). Cada alumne haura 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.

Cal superar cadascuna de les parts a) i b) (obtenir més de la meitat de la puntuació màxima per a cadascuna d'elles) per poder aprovar l'assignatura.

c) Avaluació contínua (10% de la qualificació final). Durant el transcurs de les sessions pràctiques en què s'aborden els procediments de refracció, un 10% de la qualificació es reserva per a l'avaluació continua on es valora l'assistència a les sessions pràctiques, i el compliment de les activitats proposades en cadascuna d'elles.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Referencia b1: Montes-Micó R. Optometría: Principios Básicos y Aplicación Clínica. Elsevier. 2011. ISBN: 978-84-8086-822-8
  Referencia b2: Montés-Micó R. Optometría: Aspectos Avanzados y Consideraciones Especiales. Elsevier. 2011. ISBN: 978-84-8086-890-7
  Referencia b3: Furlan W., García J., Muñoz L.: Fundamentos de Optometría. Refracción ocular. (2009)
  Referencia b4: Rosenfield M, Logan N. Optometry. Science, Techniques and Clinical Management. 2nd Edition. Butterworth-Heinemann-Elsevier. 2009
  Referencia b5: Elliott DB. Clinical procedures in Primary Eye Care. Butterworth-Heinemann. 2007
  Referencia b6: Grosvenor T. Primary Care Optometry. Butterworth-Heinemann. 5th edition. 2006