

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	43865
Nom	Optometria avançada
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2023 - 2024

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2175 - M.U. en Optometria Avançada i Ciències de la Visió 13-V.2	Facultat de Física	1	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2175 - M.U. en Optometria Avançada i Ciències de la Visió 13-V.2	1 - Optometria avançada	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
MONSALVEZ ROMIN, DANIEL	280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió
TAUSTE FRANCES, ANA	280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió

RESUM

En aquesta assignatura es pretén dotar a l'alumnat dels coneixements i habilitats optomètriques que li permeten desenvolupar la seua labor professional en una pràctica clínica en la qual el metge o la metgessa especialista en Oftalmologia i el o la Òptica-Optometrista treballen conjuntament. S'explicaran els símptomes, signes i resultats esperats de diferents tècniques de diagnòstic relacionades amb patologies i condicions oculars. S'explicarà com ha de guiar-se un examen optomètric i quines proves han de realitzar-se a un pacient perquè l'oftalmòleg especialista pugui arribar al diagnòstic final de la patologia, i, finalment s'analitzarà com actuar a nivell optomètric amb aquesta mena de pacients per a obtenir el màxim rendiment visual, comptant amb els últims avanços científics.



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

Per a aquesta assignatura, es requereixen els coneixements previs sobre estructura i funció del sistema visual, per a això s'ha d'haver impartit les assignatures de "Anatomia Humana i Ocular" i "Patologia Ocular". També s'han de tindre coneixements sobre mètodes d'anàlisi optomètric i compensació òptica del sistema visual, que ja han sigut impartits en les assignatures de "Optometria", "Contactologia", "Òptica Oftàlmica" i l'assignatura de "Instruments Òptics i Optomètrics", totes elles impartides en el Gra

COMPETÈNCIES

2175 - M.U. en Optometria Avançada i Ciències de la Visió 13-V.2

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Saber treballar en equips multidisciplinaris reproduint contextos reals i aportant i coordinant els propis coneixements amb els d'altres branques i intervinents.
- Participar en debats i discussions, dirigir-los i coordinar-los i ser capaços de resumir i extreure'n les conclusions més rellevants i acceptades per la majoria.
- Utilitzar les diferents tècniques d'exposició-oral, escrita, presentacions, panells, etc-per comunicar els seus coneixements, propostes i posicions.
- Projectar sobre problemes concrets els seus coneixements i saber resumir i extractar els arguments i les conclusions més rellevants per a la seva resolució.
- Tindre capacitat d'anàlisi crítica de la informació especialitzada en els àmbits propis del màster.



- Tindre un compromís ètic i responsabilitat social, tant en el que competix a la component assistencial lligada a la professió d'òptic-optometrista com al que respecta a la investigació clínica.
- Proporcionar coneixements avançats i criteris específics d'actuació clínica per a l'avaluació, diagnòstic diferencial i els tractaments dels diferents problemes visuals propis de l'àmbit de l'Optometria.
- Exercir activitats de planificació i gestió en servicis de salut públics i privats.
- Relacionar les manifestacions oftalmològiques, malalties sistèmiques, neurològiques i endocrines amb les alteracions visuals més prevalents.
- Analitzar i comprendre els nous mètodes d'exploració visual, en especial en la seua aplicació a visió pediàtrica, geriàtrica i noves tècniques de compensació.
- Tindre capacitat de treball en equips multidisciplinaris en l'àrea de les ciències de la salut.
- Conèixer la legislació aplicable en l'exercici professional, amb especial atenció a les matèries de d'igualtat de gènere entre home i dones, drets humans, solidaritat, protecció del medi ambient i foment de la cultura de la paz.
- Permetre a l'estudiant la millora de coneixements en els diferents camps propis de l'atenció visual, des de l'atenció primària a l'especialitzada en clínica pública o privada.
- Maneig de tècniques optomètriques per a obtindre el millor resultat visual.
- Capacitat d'interpretació i anàlisi de proves oftalmològiques de diagnòstic clínic.
- Maneig de busca d'informació bibliogràfica científica.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Conèixer els problemes i limitacions que troben els pacients amb característiques específiques pel tipus de patologia que tenen. Ser capaços d'administrar els tests clínics més convenients i en les condicions més adequades.

Ser capaç de triar la prova que més s'adequa al propòsit que volem (tipus de disfunció a detectar i tipus d'informació que es vol obtenir sobre com està el pacient).

Adquirir soltesa en la interpretació de proves clíniques habituals. Saber evaluar la fiabilitat d'una mesura realitzada amb un dispositiu clínic.

Comprendre les dificultats que experimenten els pacients patològics que deuen passar un examen clínic (angustia pel resultat, dificultat de la tasca, cansanci, problemes de comprensió, analfabetisme, funció visual molt reduïda) i desenvolupar estratègies per minimitzar-les.

Adquirir l'habilitat de poder decidir en qualsevol moment la solució optomètrica més convenient per cadascun dels pacients.

Conèixer les limitacions que presenten les compensacions optomètriques. Saber evaluar quan este tipus de solucions no són la millor opció per al pacient i quan convé remetre-lo per a un altre tipus de ajudes.



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Pacients patològics i no patològics amb necessitats optomètriques

Característiques de l'ull sa en població pediàtrica, adulta i geriàtrica. Definició d'un/una pacient patològic/a en població pediàtrica, adulta i geriàtrica. Efecte de l'edat i els factors mediambientals sobre la salut ocular i visual.

2. Paper del/ de la optmetrista en la consulta d'Optometria i Oftalmologia general i d'urgències oftalmològiques

Desenvolupament d'una anamnesi completa i pautes per a realitzar la seua correcta interpretació per a la presa de decisions clíniques. Avanços en la correcció optomètrica dels defectes refractius. Estratègies per a guiar l'examen optomètric d'una manera efectiva i eficaç en la consulta optomètrica/oftalmològica.

3. Paper del/ de la optmetrista en la consulta d'oftalmologia especialitzada en òrbita/oculoplastia i vies lacrimals

Síntomes i signes relacionats amb afeccions més característiques de l'òrbita i les vies lacrimals i com abordar el seu examen optomètric.

4. Paper del/ de la optmetrista en la consulta d'oftalmologia Pediàtrica i Estrabologia

Síntomes i signes habituals més característics en la consulta d'Optometria/Oftalmologia Pediàtrica i Estrabologia i com abordar el seu examen optomètric.

5. Paper del/ de la optmetrista en la consulta d'Oftalmologia especialitzada en Pol Anterior (llàgrima, còrnia, conjuntiva, pupil·la i cristal·lí)

Síntomes i signes habituals més característics en la consulta d'Optometria/ Oftalmologia especialitzada en pol anterior i com abordar el seu examen optomètric.

6. Paper del/ de la optmetrista en la consulta d'Oftalmologia especialitzada en Glaucoma i Pol Posterior

Síntomes i signes habituals més característics en la consulta d'Optometria/ Oftalmologia especialitzada en pol posterior i glaucoma i com abordar el seu examen optomètric.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	24,00	100
Seminaris	12,00	100
Preparació d'activitats d'avaluació	10,00	0
Preparació de classes de teoria	42,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	18,00	0
TOTAL	106,00	

METODOLOGIA DOCENT

L'assignatura en la modalitat presencial constarà de dos tipus de classes amb una metodologia diferenciada:

(1) Classes teòriques

(2) Seminaris

En les classes teòriques s'exposaran els continguts de l'assignatura, alternant casos pràctics i teòrics de totes les temàtiques a tractar. A més, s'animarà als i a les estudiants al fet que porten casos clínics propis per a debatre i analitzar en comú en les classes.

Els seminaris seran classes presencials de tres tipus diferents: hi haurà classes en què cadascun dels / de les estudiants, de manera individual, exposarà casos d'articles relacionats amb la temàtica de l'assignatura. A l'alumne/a se li exigirà una presentació de no més de 15 minuts en els quals haurà d'exposar l'article i realitzar un judici de valor crític sobre aquest, valorant el procediment de mesura i les conclusions a les quals arriben els autors. A més, en cas de disponibilitat, es podria comptar amb ponents convidats i/o professionals que treballen en matèries relacionades amb l'assignatura. I, finalment, es deixaran seminaris per a resoldre qüestions i problemes plantejats des de l'assignatura o pel propi alumnat relacionats amb la matèria de l'assignatura.

En la modalitat en línia, als i a les alumnes se'ls facilitaran les diapositives i material addicional per a poder seguir l'assignatura. Es planificarà una sessió en línia per a resoldre els dubtes trobats durant la preparació de l'assignatura al final del curs.

AVALUACIÓ

L'avaluació de l'assignatura es farà amb els següents criteris (sobre 10 punts):

a. 6,5 punts: tot l'alumnat matriculat en l'assignatura, independentment de la modalitat amb la qual curse el màster, haurà de realitzar un examen. Aquest examen suposa un 65% de la nota de l'assignatura i consisteix en una prova escrita amb qüestions teòricopràctiques sobre els coneixements adquirits en les classes teòriques i els seminaris. Aquesta prova estarà formada per una sèrie de preguntes de resposta múltiple i diverses preguntes de desenvolupament. Les preguntes de resposta múltiple tindran diverses



respostes a triar, però únicament una solució vàlida. Per cada tres respostes no vàlides, s'anul·larà una resposta vàlida.

b. 2 punts: treball personal de l'alumnat avaluat mitjançant un treball individual. L'alumnat de la modalitat presencial presentarà els treballs en les sessions de seminaris, mentre que l'alumnat amb modalitat en línia el presentarà fent ús de vídeos.

c. 1,5 punts: avaluació de treballs desenvolupats conjuntament entre diversos alumnes. L'alumnat de la modalitat presencial presentarà els treballs en les sessions de seminaris, mentre que l'alumnat amb modalitat en línia el presentarà fent ús de vídeos.

La nota total de l'assignatura serà la suma dels apartats examen i treballs personals, podent-se obtenir un màxim de 10 punts. La qualificació necessària per a aprovar l'assignatura serà de 5 punts. Serà requisit tindre un mínim de 50% en cadascun dels apartats, atès que, encara que la suma dels diferents apartats siga igual o superior a 5 punts si no s'arriba a aqueix mínim en cadascuna de les parts l'assignatura no estarà aprovada.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Optometría Pediátrica. Antonio López Alemany. Ed Ulleye, 2004.
- Vision and aging. A.A. Rosenbloom, Jr; M.W. Mogan, Ed. Butterworth-Heinemann, 1992.
- Oftalmología clínica. Jack J Kanski. Elsevier, 2004.

Complementàries

- Artículos seleccionados de varias revistas - Articles seleccionats de diverses revistes - Selected articles from various journals:
Journal of Cataract and Refractive Surgery, Ophthalmology, Journal of Refractive Surgery, European Journal of Ophthalmology, etc.