

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

Codi	43865
Nom	Optometria avançada
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2021 - 2022

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
DIEZ AJENJO, MARIA AMPARO	280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió

RESUM

En esta assignatura es pretén que l'alumne aplique els coneixements optomètrics de què disposa en pacients que presenten diverses patologies. Es pretén que l'alumne sàpia quins símptomes presenta cada un dels diversos pacients patològics, atenent a la patologia que presenta. També s'explicaran quines proves de diagnòstic clínic són les que un optometrista realitza perquè l'oftalmòleg especialista pugui arribar al diagnòstic final de la patologia, i, finalment s'analitzarà com actuar a nivell optomètric amb este tipus 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 cursar aquesta assignatura és convenient tenir coneiximents sobre l'estructura i funcionament del sistema visual, per la qual cosa es deuen haver cursat les assignatures d'Anatomia humana y ocular i Patologia ocular. També cal tenir coneiximents sobre mètodes d'anàlisi optomètric i compensació òptica del sistema visual, que ja s'han assolit a les assignatures d'Optometria, Contactologia, Òptica Oftàlmica i l'assignatura d'Instruments Òptics i Optomètrics, totes elles impartides al Grau

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 seua 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 tipo 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 amb necessitats optomètriques

Definició de pacient patològic. Efecte de l'edat i dels factors ambientals sobre el ser humà. Pacients pediàtrics i pacients geriàtrics. Classificació dels pacients patològics segons la seua afecció ocular.

2. Afeccions musculars i palpebrals

Record anatòmic. Dispositius experimentals emprats en l'exploració. Proves i solucions mèdiques i optomètriques. Patologies més característiques.

3. Afeccions corneals i de la llàgrima

Record anatòmic. Dispositius experimentals emprats en l'exploració. Proves i solucions mèdiques i optomètriques. Patologies més característiques.

4. Afeccions del cristallí

Record anatòmic. Dispositius experimentals emprats en l'exploració. Proves i solucions mèdiques i optomètriques. Patologies més característiques.

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 a més, s'animarà als estudiants a què 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 que cadascun dels estudiants, de forma individual, exposaran casos d'articles relacionats amb la temàtica de l'assignatura. Els articles es facilitaran en l'assignatura. A l'alumne se li exigirà una presentació de no més de 15 minuts en què haurà d'exposar l'article i realitzar un juí de valor crític sobre el mateix, valorant el procediment de mesura i les conclusions a què arriben els autors. A més a més, vindran ponents invitats que treballen en matèries relacionades amb l'assignatura, i es reservaran seminaris per a professionals que vindran a aportar nous coneixements des de la seua experiència laboral. I, per últim, es deixaràn seminaris per a resoldre qüestions i problemes plantejats des de l'assignatura o pels propis alumnes relacionats amb la matèria de l'assignatura.

En la modalitat online, als alumnes se'ls facilitaran les diapositives i material addicional per a poder seguir l'assignatura. A més a més, disposaran d'uns àudios gravats amb les diapositives d'un màxim de 10-15 minuts de durada que li permetran a l'alumne poder seguir la matèria impartida a classe.

AVALUACIÓ

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

Modalitat presencial i online:

1. Un examen dels coneixements adquirits en les classes teòriques. Este examen suposarà 65 punts del total de la nota de l'assignatura. Les preguntes seràn de les classes teòriques i dels seminaris. Tindrà dues parts que valdràn el mateix nombre de punts (un màxim de 32.5 punts): una part tipus test amb preguntes relacionades amb la teoria de l'assignatura i amb els treballs exposats pels companys, amb diverses respostes a triar, però amb únicament una solució vàlida. Per cada tres respostes no vàlides, s'anul·larà una resposta vàlida. La segona part constarà de tres problemes relacionats amb l'aplicació directa de la teoria, on caldrà que l'alumne només en resolga dos. Per a que ambdues parts d'este examen facen mitja, cal traure 13 punts d'un màxim de 32.5 en cadascuna de les parts. La nota total de l'examen haurà de ser a mínim de 26 punts dels 65 possibles per a ponderar amb la resta de les parts a avaluar (no per a aprobar).
2. Una exposició oral de no més de 15 minuts que es realitzarà en l'horari dels seminaris de les classes teòriques en què s'exposarà un article científic relacionat amb la matèria de l'assignatura, a triar d'una llista facilitada a l'inici del curs. La data i hora es concertarà prèviament amb cada alumne. El dia de l'exposició s'haurà d'entregar el material de l'exposició en versió electrònica de la manera que s'especificarà prèviament. L'exposició tindrà un valor de 20 punts. Es valorarà l'estructura, el domini de la temàtica, l'estructura lògica, clara i organitzada de la presentació, la quantitat d'informació recopilada i el coneiximent que l'alumne demostra que ha adquirit al voltant de la matèria preparada.

En este apartat no s'exigirà un mínim de punts per a compensar la nota amb les altres parts i tampoc es podrà recuperar una volta s'haja tancat el període d'entrega.



Els alumnes de la modalitat online caldrà que graven aquesta presentació amb só i l'entreguen en temps i forma que ja s'especificarà i amb el format que es recomanarà.

3. Resolució de problemes plantejats a classe. Aquests problemes s'aniràn demanant al llarg del curs i caldrà entregar-los en temps i forma conforme es vaja especificant. Esta part contarà 15 punts de la nota total. En este apartat no s'exigirà un mínim de punts per a compensar la nota amb les altres parts i tampoc hi haurà possibilitat de recuperació una vegada tancat el periode d'entrega.

La nota total de l'assignatura serà la suma dels tres apartats, podent-se obtindre un màxim de 100 punts. La qualificació necessària per a aprovar l'assignatura serà de 50 punts. Cal tenir en compte que, si en la primera part no s'arriba al mínim de 13 punts per cada part, encara que la suma ixca igual o superior a 50 punts, 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.

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern