

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

Codi	43873
Nom	Actualització en patologia i farmacologia ocular
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

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

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2175 - M.U. Optometria Avançada i Ciències de la Visió	9 - Actualització en patologia i farmacologia ocular	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
FURLAN, WALTER DANIEL	280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió

RESUM

L'assignatura Actualització en Patologia i Farmacologia Ocular pretén ampliar i actualitzar els coneixements obtinguts en les assignatures de grau i diplomatura per a òptics optometristas amb interès en el camp de la clínica i la col·laboració amb els oftalmòlegs. Durant el desenrotllament de l'assignatura l'alumne viatjarà a través de les principals malalties oculars aprenent a reconèixer-les i rebent informació dels tractaments actuals de les mateixes. Tot això recolzat per un suport visual molt important.

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

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació:

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

Altres tipus de requisits:

Coneixements bàsics de patologia ocular adquirits en els estudis de grau en Òptica i Optometria a través de l'assignatura Patologia i Farmacologia Ocular Coneixements bàsics de patologia ocular adquirits en els estudis de Diplomatura en Òptica i Optometria a través de l'assignatura Principis de Patologia i Farmacologia Ocular.

COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENENTATGE (RD 822/2021)

2175 - M.U. Optometria Avançada i Ciències de la Visió

- 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.
- 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.

RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)

- Relacionar les manifestacions oftalmològiques, malalties sistèmiques, neurològiques i endocrines amb les alteracions visuals més prevalents
- Conèixer l'acció dels fàrmacs utiitzats en les distintes malalties oculars.
- Analitzar els últims avanços en patologia i farmacologia ocular

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Patologia del segment anterior

Patologia de les parpelles
Patologia de la vía Llagrimal
Patologia de la conjuntiva
Ull Sec
Patología de la còrnia
Patología del cristal.li

2. Patologia de la uvea i retina

Uveitis i inflamacions oculars
Retinopatia diabètica
Degeneració macular associada a l'edat
Patologia vascular de la retina
Patologia del víreo
Despreniment de retina

3. Glaucoma, Neuro-oftalmologia i Estrabismes



Glaucoma

Estrabismes: conceptes generals

Neuro-oftalmologia

4. Farmacologia ocular

Tractament del glaucoma

Antibiotics

Antiinflamatoris i corticoides

Colorants

Llàgrimes artificials

Tractament de la degeneració macular associada amb ledat

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Seminaris	28,00	100
Classes de teoria	8,00	100
Preparació d'activitats d'avaluació	15,50	0
Preparació de classes de teoria	40,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	12,00	0
TOTAL	103,50	

METODOLOGIA DOCENT

S'impartiran classes amb contingut teòric en modalitat presencial, semipresencial o online amb suport audiovisual.

Sessions teòriques de grup reduït (Seminaris): són sessions dedicades al treball en grup del/la estudiant, amb propostes de casos reals que han de ser analitzats i estudiats pel grup. Es buscarà la interactivitat del grup a través d'exposicions orals i exemples en aula, comptabilitzant-se en avaluació continuada. En la modalitat semipresencial o online els alumnes i alumnes realitzaran estes sessions per mitjà dels mecanismes que ofereix l'aula virtual per a una interconnexió a diverses bandes.

Classes pràctiques: són classes de modalitat presencial en què es desenvoluparan els conceptes teòrics de forma pràctica en la seua aplicació en la consulta clínica d'optometria. Estes classes, de grup reduït de màxim de deu estudiants, es portaran a terme primer amb pacients simulats per a, més avant en la seqüència de la matèria, desenvolupar-se sobre pacients reals.

Tutories individualitzades: que es realitzaran de forma presencial o online per mitjà dels mecanismes que ofereix l'Aula Virtual de la Universitat de València.



AVALUACIÓ

Teòrica: Examen escrit amb tres preguntes a desenvolupar (8 punts).

Pràctica: Dos casos clínics a desenvolupar com a activitat pràctica durant el curs (2 punts).

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Jack J. Kanski. Oftalmologia Clínica. Elsevier España SA. Sexta ed.
- Jack J. Kanski, Ken K. Nischal. Atlas de Oftalmología. Elsevier España SA
- Menezo JL, España E. Técnicas exploratorias en Oftalmología. Espaxs SA. Barcelona 2006.

ADDENDA COVID-19

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