



## FITXA IDENTIFICATIVA

### DADES DE L'ASSIGNATURA

**Codi:** 47002

**Nom:** Avanços en Teràpia Visual i Ortòptica

**Cicle:** Màster Universitari Oficial

**Crèdits ECTS:** 3

**Curs acadèmic:** 2025-26

### TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
2280 - Màster Universitari en Optometria Avançada i Ciències de la Visió	Facultat de Física	1	Primer quadrimestre

### MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2280 - Màster Universitari en Optometria Avançada i Ciències de la Visió	Avances en terapia visual y ortòptica	OBLIGATÒRIA

### COORDINACIÓ

HERNANDEZ ANDRES ROSA MARIA

## RESUM

L'assignatura Avanços en Teràpia Visual i Ortòptica aprofundix en els mètodes actuals per al diagnòstic i tractament de disfuncions binoculars, acomodatives i oculomotors. Es revisen tècniques clíniques modernes, programes d'entrenament visual i estratègies terapèutiques basades en l'evidència. L'alumnat desenvolupa competències per a dissenyar tractaments personalitzats segons les característiques del pacient.

## 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

Es recomana haver cursat prèviament assignatures d'optometria clínica i tindre coneixements sobre la visió binocular, el sistema acomodatiu i oculomotor. Estos coneixements s'hauran d'haver estudiat en el Grau d'Òptica i Optometria.



## COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

### 2280 - Màster Universitari en Optometria Avançada i Ciències de la Visió

Comunicar i informar el pacient de tots els actes i proves que es realitzaran i explicar clarament els resultats i el seu diagnòstic.

Conèixer els diferents camps optomètrics en què es pot aplicar la teràpia visual.

Conèixer els elements òptics, no òptics o electrònics, així com l'ensenyament i entrenament del seu ús per a obtenir el millor rendiment visual.

Conèixer les últimes investigacions en el camp de la teràpia visual.

Dissenyar programes de teràpia visual i ortòptica emprant les tècniques i equips adequats.

Identificar i relacionar els símptomes característics que indiquen la necessitat de teràpia visual en les diferents àrees d'actuació.

Planificar i organitzar un programa en teràpia visual i ortòptica.

Realitzar una història clínica adequada al perfil del pacient.

Seleccionar quins casos són subsidiaris de teràpia visual.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### U.T. 1. Tècniques de rehabilitació visual en teràpia visual i ortòptica

Estudi i aplicació de mètodes científics avançats per al tractament de disfuncions binoculars, acomodatives i oculomotores.

1. Teràpia visual i ortòptica en anomalies binoculars no estràbiques.
2. Teràpia visual i ortòptica en problemes acomodatius.
3. Teràpia visual i ortòptica en problemes oculomotors.

Es revisen exercicis tradicionals i tecnologia actualitzada (programari, eines digitals, realitat virtual) per dissenyar programes efectius d'intervenció visual individualitzada.

### U.T. 2. Avanços científics de la teràpia visual basats en l'evidència científica



Anàlisi crític d'estudis recents que avalen l'eficàcia de la teràpia visual en diferents patologies funcionals. Es profunditza en la metodologia de recerca en aquest camp, revisant protocols validats, resultats clínics i criteris de qualitat per a la pràctica basada en l'evidència.

1. Avanços de teràpia visual i ortòptica en estrabismes.
2. Avanços de teràpia visual i ortòptica en ambliopia.
3. Avanços de teràpia visual i ortòptica en l'esport.

### U.T. 3. Aplicació pràctica: casos clínics

Resolució de casos reals o simulats que integren avaluació, diagnòstic funcional i proposta terapèutica personalitzada. L'estudiantat ha d'aplicar el raonament clínic per seleccionar tècniques, establir objectius, definir la durada del tractament i proposar un seguiment adequat. Anàlisi de casos especials:

1. Estrabisme i ambliopia
2. Plasticitat del cervell visual humà després d'una lesió cortical primerenca
3. Hemianòpsia homònima de llarga durada
4. Síndrome amb afectació visual

## VOLUM DE TREBALL (HORES)

### ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	10,00
Seminari	5,00
Laboratori	15,00
<b>Total hores</b>	<b>30,00</b>

### ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	10,00
Estudi i treball autònom	10,00
Preparació de classes	0,00
Preparació d'activitats d'avaluació	5,00
Resolució de casos pràctics	20,00
<b>Total hores</b>	<b>45,00</b>



## METODOLOGIA DOCENT

L'assignatura combina classes teòriques i seminaris que pretenen promoure tant l'adquisició de coneixements com la participació activa de l'estudiantat.

**Classes teòriques:**

S'empra el mètode expositiu (classe magistral) amb suport de material audiovisual (imatges, vídeos i diagrames) projectat, facilitant la comprensió de conceptes i tècniques. A més, s'utilitzen altres metodologies docents com l'aprenentatge basat en problemes i la classe invertida, amb la finalitat d'impulsar la implicació i participació de l'alumnat.

**Seminaris:**

Es plantegen debats, qüestionaris i resolució d'exercicis basats en els continguts impartits, fomentant el debat i l'aplicació pràctica dels procediments estudiats.

**Sessions pràctiques:**

Sessions en la Clínica Optomètrica de la UV amb pacients reals, on l'estudiantat participa en l'avaluació i el seguiment de tractaments de teràpia visual.

## AVALUACIÓ

El sistema d'avaluació combina proves individuals i treballs en grup, amb els següents components i ponderacions:

- Examen teòric o teòric-pràctic: avaluació mitjançant examen teòric o teòric-pràctic a desenvolupar, de tipus test i preguntes curtes. Representa el 60% de la nota final.
- Avaluació de treballs en grup o individuals: avaluació continuada (recuperable) de treballs desenvolupats conjuntament per un o diversos estudiants durant el curs. La seva ponderació és del 20% de la nota final. Cal un mínim del 80% d'assistència i lliurar els treballs sol·licitats.
- Avaluació de classes pràctiques: avaluació del treball de l'estudiantat durant les classes pràctiques. La seva ponderació és del 20% de la nota final (recuperable).

La puntuació mínima necessària per aprovar l'assignatura serà del 50%. A més, és requisit bàsic obtenir almenys la meitat dels punts en cadascun dels tres apartats (avaluació escrita, seminaris i pràctiques).

En la segona convocatòria l'estudiantat s'haurà d'examinar de les parts que tingui suspeses:

- Examen escrit de la part teòrica: 60%



- Seminaris: seran avaluats mitjançant examen (20%) sobre el contingut estudiat durant el curs.
- Pràctiques amb pacients: anàlisi escrit d'un cas clínic (20%) que inclogui diagnòstic, tractament(s) i el pla de teràpia visual amb el seguiment si escau.

## BIBLIOGRAFIA

### Referències bàsiques:

- Scheiman M., Wick B., Steinman B. *Clinical management of binocular vision: heterophoric, accommodative, and eye movement disorders* (5.<sup>a</sup> ed.). Wolters Kluwer Health; 2019. ISBN 978-1496399731.
- Cebrián Lafuente J.L., López Redondo E. *Manual de terapia visual. Optometría clínica*. Independently published; 2021. ISBN 979-8744121433.
- Press L.J. *Applied concepts in vision therapy*. Mosby; 1997. ISBN 978-0815167297.

### Referències complementàries:

- Suter P.S., Harvey L.H. *Vision rehabilitation: multidisciplinary care of the patient following brain injury* (1.<sup>a</sup> ed.). CRC Press, Taylor & Francis Group; 2011. ISBN 978-1435457013.
- Zihl J., Dutton G.N. *Cerebral visual impairment in children: visuoperceptive and visuocognitive disorders* (2015.<sup>a</sup> ed.). Springer Wien; 2014. ISBN 978-3709118153.
- Peñalba B.A. *Procedimientos clínicos para la evaluación de la visión binocular*. Editorial Médica Panamericana; 2017. ISBN 978-8491101376.