

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

Codi	34302
Nom	Optometria pediàtrica
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1207 - Grau en Òptica i Optometria	Facultat de Física	3	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1207 - Grau en Òptica i Optometria	12 - Optometria	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
HERNANDEZ ANDRES, ROSA MARIA	280 - Òptica i Optometria i Ciències de la Visió

RESUM

L'assignatura està dividida en quatre Unitats didàctiques que engloben 12 temes. En la Unitat Didàctica I estudiem el desenrotllament motor i visual en el xiquet i també les principals patologies infantils, a fi de diferenciar si estem davant d'ulls sans o no. En la Unitat Didàctica II es planteja l'anàlisi de l'eficàcia visual en els xiquets. Actualment s'analitza la visió als xiquets a edats més primerenques i el seu sistema visual està en una etapa activa en què es desenrotllen les diferents habilitats visuals progressivament. Per esta raó és important saber examinar a la població pediàtrica, adequant les proves optomètriques a les diferents etapes i edats. Es remarca també a saber diferenciar les que són troballes dins de la norma i els que no estan en valors normatius. En la Unitat Didàctica III estudiem el processament de la informació visual. Aquest processament pot ser millorat, per això és necessari saber avaluar-ho. Dins la unitat també revisem el paper de l'Òptic- Optometrista davant dels problemes perceptuals que afecten el processament de la informació visual. Finalment la Unitat Didàctica IV es centra en el diagnòstic i possibles opcions de tractament dels problemes de visió infantil. Acaba el programa amb dos capítols no menys importants: la necessitat d'informació als pares i a altres professionals, la relació interdisciplinària i la labor preventiva que com a professionals de la salut hem de realitzar.



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 recomanable que l'estudiant haja superat les assignatures:

Optometria I

Optometria II

Optometria III

COMPETÈNCIES

1207 - Grau en Òptica i Optometria

- Desenvolupar habilitats de comunicació, de registre de dades i d'elaboració d'històries clíniques.
- 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.
- 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.
- Capacitat per a mesurar, interpretar i tractar els defectes refractius i binoculars.
- Conèixer els mecanismes sensorials i oculomotors de la visió binocular.
- Conèixer els principis i tenir les capacitats per a mesurar, interpretar i tractar les anomalies acomodatives i de la visió binocular.
- Habilitat per a prescriure, controlar i fer el seguiment de les correccions òptiques.
- 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.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

- Comprendre i entendre l'aparició i evolució dels desordres visuals, i els mecanismes involucrats.
- Diferenciar si hi ha o no una patologia associada per a remetre a l'especialista sanitari oportú si és el cas.
- Ser capaç de realitzar exàmens visuals a xiquets, i adaptar els procediments d'examen en funció del subgrup d'edat al qual pertanga el xiquet.
- Detectar alteracions funcionals i/o refractives i saber discriminar si es correspon o no amb l'etapa de desenvolupament visual en què es troba. Conèixer els tractaments a aplicar en cada cas.
- Entendre la semiologia dels problemes funcionals i/o refractius en la població infantil.
- Conèixer les particularitats comunicatives de cada subgrup pediàtric i saber extraure informació clínicament útil en funció de la mena de pacient pediàtric.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. EL SISTEMA VISUAL DEL XIQUET

Tema 1. El desenvolupament psicomotor i visual dels xiquet/es.

Tema 2. La salut ocular en els xiquets/es. Prevalència de malalties oculars en la població pediàtrica

2. L'EFICÀCIA DEL SISTEMA VISUAL. ANÀLISIS OPTOMÈTRIC DEL SISTEMA VISUAL INFANTIL.

Tema 3. Examen visual adaptat al xiquet/a.

Tema 4. L'agudesia visual en els xiquets. Medició i control.

Tema 5. La Refracció en els xiquets/es.

Tema 6. Evaluació oculomotora.

Tema 7. La visió binocular.

Tema 8. L'acomodació.

**3. PROCESSAMENT DE L'INFORMACIO VISUAL**

TEMA 9. La percepció visual

4. DIAGNÒSTIC, TRACTAMENT I PREVENCIÓ

Tema 10. Diagnòstic i tractament en els xiquets/es.

Tema 11. La informació i el treball interdisciplinari.

Tema 12. Anotacions sobre ergonomia i higiene visual.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	30,00	100
Tutories reglades	7,50	100
Pràctiques en laboratori	7,50	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	2,00	0
Elaboració de treballs en grup	9,00	0
Elaboració de treballs individuals	9,00	0
Estudi i treball autònom	20,00	0
Lectures de material complementari	5,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	5,00	0
Preparació de classes de teoria	10,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	5,00	0
Resolució de casos pràctics	2,50	0
TOTAL	112,50	

METODOLOGIA DOCENT

1. Classes teòriques: classes de modalitat presencial, on s'impartiran els continguts teòrics de la matèria. Es reforçarà l'ús de metodologia audiovisual, que exemplifiquen en major claredat els continguts teòrics i els exemples a desenvolupar.
2. Sessions teòriques de grup reduït: Són sessions dedicades al treball de l'estudiant en grups reduïts, en propostes d'estudi de casos reals que deuen ser analitzats i estudiats pel grup. A més a més dels conceptes teòrics bàsics de la matèria, se desenvoluparan exercicis o casos clínics, d'aplicació pràctica dels continguts teòrics (Aprendentatge basat en Problemes). També es reforçaran els conceptes teòrics mitjançant l'estudi d'articles científics publicats d'interès, relacionats directament amb l'assignatura.



Es buscarà l'interrelació del grup amb exposicions orals a l'aula, seguit d'un debat, baix la supervisió del professor.

3. Treballs individuals tutelats: treballs que s'assignen a cada estudiant, que li permetran aprofundir individualment en algú tema concret. El professor pot portar un seguiment del treball de forma individualitzada.
4. Classes pràctiques de laboratori: en els quals es desenrotllen els conceptes teòrics de forma pràctica en diversos àmbits, com screening en col·legis, revisions a xiquets y/o adolescents en l'àmbit clínic, etc.

AVALUACIÓ

- A) Avaluació escrita (60%), per mitjà de preguntes teòriques que permeten comprovar l'assimilació de fonaments teòrics de la matèria i qüestions teoricopràctiques on s'avalua la capacitat de l'alumne per a dur a terme aplicacions reals de les tècniques i models estudiats. Aquesta prova escrita tindrà dues parts, una de preguntes curtes i una altra de preguntes de resposta múltiple. La part de resposta múltiple restarà 1 pregunta correcta per cada (n-1) opcions de resposta incorrecta.
- B) Avaluació contínua en les classes teòriques i en Seminaris (20%), establida a partir de diferents indicadors: i) assignació de treballs en grup i/o individuals (puntuable) i ii) desenvolupament de qüestions o casos clínics, de manera interactiva a l'aula (puntuable). Les dates de lliurament dels treballs s'indiquen amb suficient temps d'antelació. L'assistència als seminaris és obligatòria. El/la estudiant ha d'assistir a 5 Seminaris com a mínim, per a poder aprovar l'assignatura i entregar els treballs sol·licitats. Els estudiants que no hagen assistit a un mínim de 5 seminaris tindran dret a un examen del contingut estudiat en els seminaris.
- C) Avaluació de la part pràctica de l'assignatura (20%), per mitjà de les pràctiques realitzades en camp real (col·legis, Clínica d'Optometria, gabinets d'Optometria, etc), les quals permetran analitzar l'evolució de les destreses de l'estudiant. L'assistència a aquestes pràctiques serà obligatòria. Hi ha dues sessions, cadascuna puntua fins a 1 punt. Després de la realització de cada pràctica serà necessari entregar una fitxa de seguiment que permeti analitzar l'evolució de les destreses de l'estudiant. Aquesta fitxa recollirà també les dificultats que ha tingut el/la estudiant, els mecanismes de resolució que ha utilitzat i el concepte d'aprenentatge que ha consolidat.

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



REFERÈNCIES

Bàsiques

- Referencia b1: Grosvenor, T. (2007). Primary care optometry / Theodore Grosvenor (5th ed.). Elsevier Butterworth-Heinemann.
- Referencia b2: Press, L. J., & Moore, B. D. (1993). Clinical pediatric optometry / Leonard J. Press, Bruce D. Moore. Butterworth-Heinemann.
- Referencia b3: López Alemany, A. (2005). Optometría pediátrica / Antonio López Alemany, editor. Ulleye.
- Referencia b4: Montés Micó R. Optometría. Principios básicos y aplicación clínica. 2011. Elsevier ISBN: 978-84-8086-822-8
- Referencia b5: Khanna, R. C., Rao, G. N., & Marmamula, S. (2019). Innovative Approaches in the Delivery of Primary and Secondary Eye Care. Springer International Publishing AG.
- Referencia b6: Montés Micó R. Optometría: Aspectos avanzados y consideraciones Especiales. Elsevier. 2011: ISBN: 978-84-8086-890-7
- Referencia b7: Scheiman, M. M., & Wick, B. (1996). Tratamiento clínico de la visión binocular: disfunciones heterofóricas, acomodativas y oculomotoras / Mitchell Scheiman, Bruce Wick. Lippincott.

Complementàries

- Referencia c1:
Buckingham, T. (1993). Visual problems in childhood / Edited by Terry Buckingham. Butterworth-Heinemann.
- Referencia c2:
Zihl, J., & Dutton, G. N. (2014). Cerebral Visual Impairment in Children: Visuoperceptive and Visuocognitive Disorders (2015th ed.). Springer Wien. <https://doi.org/10.1007/978-3-7091-1815-3>
- Referencia c3: Scheiman, M., Wick, B., & Steinman, B. (2020). Clinical management of binocular vision: heterophoric, accommodative, and eye movement disorders / Mitchell Scheiman (O.D., Ph.D., Professor, Dean of Research, Director of Graduate Programs, Pennsylvania College of Optometry at Salus University, Elkins Park, Pennsylvania), Bruce Wick (Professor Emeritus, University of Houston, College of Optometry, Houston, Texas); illustrator Barbara Steinman (O.D., Ph.D) (Fifth edition). Wolters Kluwer Health.

ADDENDA COVID-19

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



D'acord amb els nous ajustos de la docència de les titulacions oficials de la UVEG per a l'inici del segon quadrimestre del curs 2020-21, i que es recull en la resolució de la Rectora de la Universitat de València, de 28 de gener de 2021,

<https://links.uv.es/8kXO6vG> afegim aquesta addenda genèrica a les Guies Docents de les assignatures de segon quadrimestre:

METODOLOGIA DOCENT:

Durant el mes de febrer 2021, la docència de teories i seminaris-treballs tutelats, passen a modalitat de videoconferència síncrona impartida en l'horari fixat per l'assignatura i el grup.

A partir de l'1 de març, se seguirà la modalitat docent indicada en la Guia Docent i a les modalitats docents aprovades en les Comissions Acadèmiques de Títol dels mesos de juliol 2020 i novembre 2020, respectivament, tret que les autoritats sanitàries i Rectorat

indiquin una nova reducció de presencialitat, en aquest cas es tornaria a la modalitat de videoconferència síncrona.