



Guia docent

370801 - TATV - Tècniques Avançades de Teràpia Visual

Última modificació: 01/07/2023

Unitat responsable: Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa
Unitat que imparteix: 731 - OO - Departament d'Òptica i Optometria.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN OPTOMETRIA I CIÈNCIES DE LA VISIÓ (Pla 2022). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2023

Crèdits ECTS: 3.5

Idiomes: Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Sunyer Grau, Bernat
Argilés Sans, Marc

Altres: Sunyer Grau, Bernat
Argilés Sans, Marc

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Transversals:

M-CT4. Uso solvente de los recursos de información. Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

Bàsiques:

CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

METODOLOGIES DOCENTS

- . Clase expositiva participativa de contenidos teóricos y prácticos.
- . Metodologías activas en el aula (aprendizaje basado en proyectos (PBL), estudio de casos, juegos de rol, aprendizaje cooperativo, ...).
- . Clase práctica de resolución, con la participación de los estudiantes, de casos prácticos y/o ejercicios relacionados con los contenidos de la materia

ACTIVIDADES DE SOPORTE AL ESTUDIANTE:

- . Lectura de material didáctico, textos y artículos relacionados con los contenidos de la materia.
- . Realización de problemas, ejercicios, trabajos y resolución de dudas a través del campus virtual Atenea.
- . Tutorías.

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

- Planificar una terapia visual en casos de disfunciones binoculares, acomodativas, motilidad ocular, ambliopía, estrabismo y trastornos de aprendizaje
- Valorar las posibilidades de éxito de la aplicación de una terapia visual específica en función de los resultados obtenidos en la evaluación refractiva i binocular.
- Conocer el material e instrumentación utilizada en terapia visual avanzada en casos de disfunciones binoculares, acomodativas, motilidad ocular, ambliopía, estrabismo y trastornos de aprendizaje.
- Saber gestionar al paciente ambliope y al paciente con nistagmus ocular.



HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	28,0	32.00
Hores aprenentatge autònom	59,5	68.00

Dedicació total: 87.5 h

CONTINGUTS

- Diagnòstic avançat en visió binocular

Descripció:

Conocer el material y el procedimiento utilizado en terapia visual avanzada en casos de disfunciones binoculares, acomodativas y de motilidad ocular

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

- Diagnòstic avançat de la ambliopia

Descripció:

- Describir los procedimientos avanzados para la gestión del paciente ambliope
- Conocer el material e instrumentación utilizada en terapia visual avanzada en casos de ambliopía

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

- Clínica del nistagmus ocular

Descripció:

Describir los procedimientos para la gestión del paciente con nistagmus ocular

Dedicació: 2h

Grup gran/Teoria: 2h

- Tractament de les disfuncions visuals estràbiques amb teràpia visual

Descripció:

Planificar una terapia visual en casos de disfunciones visuales estrábicas

Objectius específics:

ábic

Dedicació: 8h

Grup gran/Teoria: 8h



- Tecnologia avançada en teràpia visual: videojocs, tractament dicòptic, perceptual learning i realitat virtual

Descripció:

Conocer el material e instrumentación utilizada en terapia visual avanzada en casos de disfunciones binoculares, acomodativas y de motilidad ocular

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

- Terapia visual en casos de traumatismes craneoencefàlics adquirits

Descripció:

Planificar una terapia visual en casos de daño cerebral adquirido con afectación visual

Dedicació: 2h

Grup gran/Teoria: 2h

- Terapia visual en dificultats d'aprenentatge

Descripció:

Planificar una terapia visual en casos de trastornos de aprendizaje

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 4h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

- . Evaluación continuada con pruebas escritas de los conocimientos individuales de los seminarios y los procedimientos clínicos aprendidos. 60% en total
- . Evaluación de trabajos mediante informes entregables o presentaciones orales. 40% en total
- . La reevaluació de l'assignatura es realizará presencial, 60% examen teòric i 40% resolució de dos casos clínics

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Para superar la asignatura es obligatorio asistir como mínimo a un 90% de las clases presenciales.

La entrega de las actividades de curso se realizarán en formato digital a través de enlaces en el Campus Virtual Atenea.

Normativa UPC en caso de copia:

En cas de copia parcial o total en cualquiera de las evaluaciones de las asignaturas se aplicarà lo que prevee la Normativa Acadèmica General de la UPC:

"Les accions irregulars que poden conduir a una variació significativa de la qualificació d'un o més estudiants constitueixen una realització fraudulenta d'un acte d'avaluació. Aquesta acció comporta la qualificació descriptiva de suspens i numèrica de 0 de l'acte d'avaluació i de l'assignatura, sense perjudici del procés disciplinari que es pugui derivar com a conseqüència dels actes realitzats.

Si l'estudiant considera incorrecta la decisió, pot formular una queixa mitjançant una instància davant del director o directora o el degà o degana del centre docent i, si la resposta no el satisfà, pot interposar un recurs davant del rector o rectora.

La reproducció total o parcial dels treballs acadèmics o de recerca, o la seva utilització per a qualsevol altre fi, han de tenir l'autorització explícita dels autors o autòres.

Correspon al director o directora o el degà o degana del centre docent resoldre les al·legacions sobre els aspectes no inclosos en les normatives."



BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Scheiman, Mitchell M; Rouse, Michael W. Optometric management of learning-related vision problems. 2nd ed. St. Louis [etc.]: Mosby Elsevier, cop. 2006. ISBN 0323029655.
- Griffin, John R; Grisham, J. David. Binocular anomalies: diagnosis and vision therapy. 4th ed. Boston: Butterworth-Heinemann, cop. 2002. ISBN 9780750673693.
- Caloroso, Elizabeth E; Rouse, Michael W; Cotter, Susan A. Clinical management of strabismus. Boston [etc.]: Butterworth-Heinemann, cop. 1993. ISBN 075069047X.
- Scheiman, Mitchell; Wick, Bruce. Clinical management of binocular vision: heterophoric, accommodative, and eye movement disorders [en línia]. 5th ed. Philadelphia, PA: Wolters Kluwer Health, 2020 [Consulta: 24/02/2023]. Disponible a: <https://oce-ovid-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book?SerialCode=02148837>. ISBN 9781496399731.
- Borràs García, M. Rosa. Visión binocular: diagnóstico y tratamiento [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 1996 [Consulta: 24/02/2023]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2099.3/36218>. ISBN 9788483011591.
- Press, Leonard J. Applied concepts in vision therapy: with accompanying disk. St. Louis [etc.]: Mosby, cop. 1997. ISBN 9780815167297.
- Argilés Sans, Marc. Moviments ooculars, atenció visual i procés lector [en línia]. Barcelona: Iniciativa Digital Politècnica, 2020 [Consulta: 24/02/2023]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2117/187818>. ISBN 9788498808315.
- Ciuffreda, Kenneth J; Levi, Dennis M; Selenow, Arkady. Amblyopia: basic and clinical aspects. Boston [etc.]: Butterworth-Heinemann, cop. 1991. ISBN 0409951714.

Complementària:

- Prieto-Díaz, Julio; Souza-Dias, Carlos R. Estrabismo. 5^a ed. Buenos Aires: Ediciones Científicas Argentinas, 2005. ISBN 9879758536.
- Von Noorden, Gunter K. Binocular vision and ocular motility: theory and management of strabismus. 6th ed. St. Louis [etc.]: Mosby, cop. 2002. ISBN 0323011292.