

370542 - DEFVSIE - Deficiencia Visual Severa: Instrumentación Específica y su Aplicación Clínica

Unidad responsable: 370 - FOOT - Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa
Unidad que imparte: 731 - OO - Departamento de Óptica y Optometría
Curso: 2019
Titulación: GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
Créditos ECTS: 3 Idiomas docencia: Catalán, Castellano

Profesorado

Responsable: Sánchez Herrero, Eulalia (<http://futur.upc.edu/EulaliaSanchezHerrero>)
Otros: Sánchez Herrero, Eulalia (<http://futur.upc.edu/EulaliaSanchezHerrero>)
Tomás Corominas, Núria (<http://futur.upc.edu/NuriaTomasCorominas>)

Horario de atención

Horario: El alumno se comunicará con el profesorado a través del correo electrónico para concretar día y hora de consulta.
eulalia.sanchez@upc.edu
nuria.tomas@upc.edu

Capacidades previas

El alumno deberá tener la habilidad de realizar un examen refractivo y presentar conocimientos sólidos de las asignaturas relacionadas con patología y pruebas especiales.

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

- 1.1.2. Saber hacer los exámenes clínicos e interpretar los resultados
- 2.1.6. Priorizar las opciones de tratamiento
- 3c.1.4. Identificar el diseño y características de las diferentes ayudas específicas para baja visión
- 3c.2.4. Determinar, en función de las limitaciones visuales, las ayudas ópticas para cada caso.
- 3c.0.4. Comprender las características ópticas y la utilización de las ayudas ópticas y no ópticas en baja visión
- 2.3.5. Interpretar los registros obtenidos con las diferentes técnicas. Determinar el estado de las estructuras oculares
- 2. Examinar el sistema visual para valorar su estado y funcionalidad.
 - 2.0.1. Realizar una correcta anamnesis y análisis inicial del estado del paciente
 - 2.2.4. Interpretar los resultados y determinar si es necesario un tratamiento.
 - 2.2.1. Aplicar una anamnesis específica para extraer la información relevante
 - 3a.4.3. Transmitir al usuario la información necesaria para que pueda hacer un buen uso de su sistema compensador (gafas de prescripción, de protección o ayudas ópticas)
 - 3c.2.2. Seleccionar la ayuda óptica adecuada en función de las limitaciones visuales del paciente.

370542 - DEFVSIE - Deficiencia Visual Severa: Instrumentación Específica y su Aplicación Clínica

3c.3.4. Valorar e informar de las posibilidades y limitaciones de las ayudas visuales específicas para baja visión.

1.0.4. Gestionar la atención al paciente

Genéricas:

T4.2.2. Valorar y incorporar las mejoras tecnológicas necesarias para el correcto desarrollo de la actividad profesional

T1.1.1. - Conocer la influencia de la salud visual en la educación y el bienestar global (y el desarrollo)

- Conocer la influencia de la salud visual para el desarrollo
- Conocer los valores fundamentales de la bioética
- Conocer el modelo de desarrollo sostenible
- Conocer los impactos ambientales y sociales de la tecnología

T2.1.2. Desarrollar empatía hacia las personas

T3.0.1. Ser capaz de participar en grupos de trabajo de carácter pluridisciplinar, multicultural y multilingüe

Metodologías docentes

Docencia de Teoría:

Se basará en docencia presencial.

Se realizarán 13h. de clase expositiva y la realización de dos seminarios (4h).

Seminario 1. Seminario de Aumentos (2h)

Seminario 2. Características ópticas (2h)

Docencia en Prácticas:

Se realizarán en el laboratorio de optativas de la FOOT. Constará de cuatro sesiones de 2h. por grupo

El profesor aconsejará la bibliografía para cada unidad y podrá proporcionar los pdfs de las diversas unidades si lo considera oportuno.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Que el alumno sea capaz de proporcionar una atención clínica optométrica, centrado en las ayudas ópticas, a un paciente con déficit visual

Al finalizar las diversas unidades, el estudiante deberá ser capaz de:

- Conocer y utilizar las técnicas y exámenes optométricos diferenciales empleados en estos pacientes.
- Saber determinar los aumentos necesarios en función de las características visuales y las necesidades del paciente.
- Conocer las diversas ayudas ópticas en el ámbito de la baja visión que pueden representar un beneficio en la vida del paciente
- Manejar los criterios de selección de la ayuda.
- Tener una idea general de los servicios y objetivos de la rehabilitación

370542 - DEFVSIE - Deficiencia Visual Severa: Instrumentación Específica y su Aplicación Clínica

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 75h	Horas grupo mediano:	21h	28.00%
	Horas grupo pequeño:	9h	12.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	45h	60.00%

370542 - DEFVSIE - Deficiencia Visual Severa: Instrumentación Específica y su Aplicación Clínica

Contenidos

<p>Unidad 1. Aspectos Preliminares</p>	<p>Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 1h Aprendizaje autónomo: 3h</p>
<p>Descripción:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definiciones: Discapacidad, invalidez, deficiencia, Ceguera, baja visión y rehabilitación. 2. Prevalencia, incidencia de la BV. Propuesta de modelo de determinación de la prevalencia. 3. Modelos de atención en BV. Equipo multidisciplinar Rol y funciones. 	
<p>Unidad 2. Características Ópticas de las ayudas</p>	<p>Dedicación: 9h 40m Grupo grande/Teoría: 1h Grupo mediano/Prácticas: 2h Aprendizaje autónomo: 6h 40m</p>
<p>Descripción:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aumento 2. Campo 3. Claridad 4. Resolución 5. Aberraciones y calidad de imagen <p>Actividades vinculadas: Seminario de teoría (2h) Realización de prácticas (2h = una sesión)</p>	

370542 - DEFVSIE - Deficiencia Visual Severa: Instrumentación Específica y su Aplicación Clínica

<p>Unidad 3. Aplicación Clínica de las AYUDAS ÓPTICAS en la DV</p>	<p>Dedicación: 34h 30m Grupo grande/Teoría: 10h Grupo mediano/Prácticas: 4h Aprendizaje autónomo: 20h 30m</p>
<p>Descripción:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Esquema de las ayudas utilizadas 2. Ayudas Ópticas en Visión Lejana (TS) <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición 2. Clasificación 3. Notación comercial 4. Determinación del TS en función de las necesidades 5. Casos 3. Ayudas Ópticas en Visión Próxima <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Lupas (L) <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición 2. Clasificación 3. Notación comercial 4. Determinación del L en función de las necesidades 5. Casos 3.2. Microscopios (M) <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición 2. Clasificación 3. Notación comercial 4. Determinación del M en función de las necesidades 5. Casos 3.3. Telemicroscopios (TMS) <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición 2. Clasificación 3. Notación comercial 4. Determinación del TMS en función de las necesidades 5. Casos 4. Filtros terapéuticos <ol style="list-style-type: none"> 1. Justificación de su uso 2. Reconocimiento de filtros 3. Comparativa de casas comerciales 4. Procedimientos de prescripción 5. Casos <p>Actividades vinculadas: Clases teóricas (13h) Prácticas en laboratorio (10h) Obligatorio 1(1h) Seminario de casos (3h)</p>	

370542 - DEFVSIE - Deficiencia Visual Severa: Instrumentación Específica y su Aplicación Clínica

<p>Unidad 4. Ayudas ELECTRÓNICAS en la DV</p>	<p>Dedicación: 11h 50m</p> <p>Grupo grande/Teoría: 1h 30m Grupo mediano/Prácticas: 2h Aprendizaje autónomo: 8h 20m</p>
<p>Descripción:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición 2. Perfil de usuario 3. Requerimientos técnicos 4. Aspectos positivos y negativos 5. Clasificación 6. Material Diagnóstico 	
<p>Unidad 5. Casos Clínicos</p>	<p>Dedicación: 12h</p> <p>Grupo grande/Teoría: 3h Aprendizaje autónomo: 9h</p>
<p>Descripción:</p> <p>Se desarrollarán casos clínicos que impliquen el contenido de las unidades anteriores.</p>	

Sistema de calificación

El mecanismo para la evaluación se realizará:

- Componente Teórico: (95%)
- Examen de la primera parte (45%)
- Examen Global (50%). Se incluirán los contenidos de la primera parte de la asignatura.
- Componente Práctico: (5%)

Asistencia Obligatoria en las prácticas. Sin la asistencia a las prácticas, el alumno no podrá acceder a la nota de la asignatura.

Todos los alumnos deberán de entregar un informe de la Unidad 2 (Características ópticas de las ayudas). Este informe se valora sobre un 5%.

- Actividad de libre elección

Se proporcionará al alumnado una guía de novelas cuya temática versa sobre la discapacidad visual. Una lectura y discusión crítica adecuada (bajo plantilla) de alguno de estos libros supondrá un incremento máximo de la nota del examen global (si esta nota es igual o mayor a un 6) en un 20%. Para acceder a esta actividad, el alumno deberá de indicar en los 10 primeros días de curso el título y autor seleccionado.

370542 - DEFVSIE - Deficiencia Visual Severa: Instrumentación Específica y su Aplicación Clínica

Bibliografía

Básica:

Faye, E.E. Clinical low vision. 2nd ed. Boston [etc.]: Little Brown & Co, 1984. ISBN 0316276219.

Vila, J.M. [et al.]. Apuntes sobre rehabilitación visual. Madrid: ONCE, 1994. ISBN 8487277454.

Freeman, P.B.; Jose, R.T. The art and practice of low vision. 2nd ed. Boston [etc.]: Butterworth-Heinemann, 1997. ISBN 0750696850.