

370514 - PROCEDIMEN - Procedimientos Clínicos en Optometría

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 Obligatoria)
Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán

Profesorado

Responsable: Guisasola Valencia, Laura (<http://futur.upc.edu/LauraGuisasolaValencia>)
Otros: Vila Vidal, Núria (<http://futur.upc.edu/NuriaVilaVidal>)
Peris March, Maria Elvira (<http://futur.upc.edu/MariaElviraPerisMarch>)
Borras García, Maria Rosa (<https://futur.upc.edu/MRosaBorrasGarcia>)

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

7. Saber hacer los exámenes clínicos e interpretar los resultados
8. Hacer correctamente los exámenes visuales refractivos
9. Hacer correctamente los exámenes de la función binocular y acomodativa
11. Saber interpretar los resultados de las pruebas funcionales y de salud del sistema visual
13. Interpretar los registros obtenidos con las diferentes técnicas. Determinar el estado de las estructuras oculares

Genéricas:

1. Extraer las ideas principales de un texto o de cualquier fuente de información (oral o escrita)
2. Sintetizar y estructurar la información para transmitirla eficazmente de forma oral y/o escrita
3. Exponer la información de forma oral y escrita de forma razonada y coherente.
5. Incentivar el trabajo metódico, riguroso, constante y innovador
6. Trabajar con constancia, metodología y rigor.

Metodologías docentes

La asignatura consta de 1,5 hora a la semana de clase presencial en el aula (grupo mediano) y 18 sesiones de dos horas en grupo pequeño en el laboratorio (prácticas).

- Las clases de teoría serán de tipo expositivo combinadas con actividades de aprendizaje cooperativo.
- Las prácticas se harán en parejas en el laboratorio 1 de optometría.
- El aprendizaje autónomo incluye: el estudio por parte del alumno/a, sesiones de puertas abiertas en el laboratorio, recopilación de datos de los pacientes y el complemento de formación clínica.

Para el aprovechamiento de la asignatura, se tienen que seguir las indicaciones y los plazos que se describen en ATENEA.

370514 - PROCEDIMEN - Procedimientos Clínicos en Optometría

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Al acabar la asignatura de Procedimientos clínicos en optometría, el estudiante tiene que haber alcanzado los siguientes objetivos:

- Adquirir habilidades en las pruebas instrumentales de evaluación de las funciones visuales y de salud ocular.
- Capacidad para medir e interpretar los defectos refractivos.
- Conocer los principios y tener las capacidades para medir las anomalías acomodativas y las de visión binocular.
- Conocer, aplicar e interpretar las pruebas instrumentales relacionadas con los problemas de salud visual.
- Adquirir las habilidades clínicas necesarias para el examen y el tratamiento de pacientes.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 144h	Horas grupo grande:	0h	0.00%
	Horas grupo mediano:	18h	12.50%
	Horas grupo pequeño:	42h	29.17%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	84h	58.33%

370514 - PROCEDIMEN - Procedimientos Clínicos en Optometría

Contenidos

<p>1. Introducción a la Optometría</p>	<p>Dedicación: 2h Grupo mediano/Prácticas: 1h Aprendizaje autónomo: 1h</p>
<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 1. Historia de la optometría (No presencial) 1. 2. Esquema de examen visual 1. 3. Examen preliminar <ul style="list-style-type: none"> 1. 3. 1. Distancia interpupilar 1.4.1.- Agudeza visual <ul style="list-style-type: none"> 1.4.1.- Mesura i notacions d'AV 1.4.2.- Optotips AV 1.4.3.- Aplicació clínica del forat estenopec 1.4.4.- Factors que afecten l'AV <p>Actividades vinculadas:</p> <p>Prácticas de laboratorio:</p> <p>Práctica. - El gabinete optométrico, distancia interpupilar, agudeza visual</p>	
<p>2. Exámenes refractivos</p>	<p>Dedicación: 16h Grupo mediano/Prácticas: 6h Aprendizaje autónomo: 10h</p>
<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1. Retinoscopia <ul style="list-style-type: none"> 2. 1. 1. Utilidad clínica de la retinoscopia 2. 1. 2. Características del reflejo retinoscópico 2. 1. 3. Método de neutralización de ametropías 2.2 . Examen subjetivo de la refracción en VL <ul style="list-style-type: none"> 2. 2. 1. Examen monocular 2. 2. 2. Equilibrio biocular y binocular 	

370514 - PROCEDIMEN - Procedimientos Clínicos en Optometría

3. Exámenes de la Visión binocular y la acomodación

Dedicación: 26h

Grupo mediano/Prácticas: 8h

Aprendizaje autónomo: 18h

Descripción:

3. 1. Aspectos sensoriales de la visión binocular (No presencial)
3. 2. Examen sensorial (No presencial)
 3. 2. 1. Evaluación de la Percepción simultánea
 3. 2. 2. Evaluación de la Fusión
 3. 2. 3. Evaluación del Estereopsia
3. 3. Aspectos motores de la visión binocular
 3. 3. 1. Componentes de la convergencia
 3. 3. 2. Desviaciones latentes y manifiestas
3. 4. Examen motor. Descripción, valores de normalidad e interpretación de resultados de:
 3. 4. 1. Foria y reservas laterales
 3. 4. 2. Foria y reservas verticales
 3. 4. 3. Representación gráfica
 3. 4. 4. Punto próximo de convergencia
 3. 4. 5. Flexibilidad de vergencia
3. 5. Componentes de la acomodación y tríada proximal
3. 6. Exámenes acomodativos. Descripción, valores de normalidad e interpretación de resultados de:
 3. 6. 1. Amplitud de acomodación
 3. 6. 2. Amplitudes relativas: ARN y ARP
 3. 6. 3. Retardo acomodativo
 3. 6. 4. Flexibilidad de acomodación

370514 - PROCEDIMEN - Procedimientos Clínicos en Optometría

<p>4. Exámenes de salud ocular</p>	<p>Dedicación: 25h Grupo mediano/Prácticas: 7h Aprendizaje autónomo: 18h</p>
<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4. 1. Habilidades oculomotrices <ul style="list-style-type: none"> 4. 1. 1. Fijación 4. 1. 2. Sacádicos 4. 1. 3. Seguimiento 4. 2. Campo Visual <ul style="list-style-type: none"> 4. 2. 1. Técnicas de exploración 4. 2. 2. Interpretación de resultados en campimetría automática 4. 3. Oftalmoscopia <ul style="list-style-type: none"> 4. 3. 1. Técnicas para observar el fondo de ojo 4. 3. 2. Exploración del fondo de ojo 4. 4. Visión del color <ul style="list-style-type: none"> 4. 4. 1. Clasificación de las anomalías de la visión del color 4. 4. 2. Descripción de los tests para evaluar la visión del color 4. 4. 3. Interpretación de resultados en cada test 4. 5. Función pupilar <ul style="list-style-type: none"> 4. 5. 1. Examen de la función pupilar 4. 5. 2. Alteraciones de la función pupilar 4. 6. Tonometría <ul style="list-style-type: none"> 4. 6. 1. Factores que alteran la presión intraocular 4. 6. 2. Técnicas de medida 4.7.- Biomicroscopía 	

370514 - PROCEDIMEN - Procedimientos Clínicos en Optometría

Planificación de actividades

1. PRÁCTICAS DE AGUDEZA VISUAL Y DE EXAMEN REFRACTIVO	Dedicación: 18h Grupo pequeño/Laboratorio: 16h Aprendizaje autónomo: 2h
<p>Descripción: Las prácticas se hacen en el laboratorio, en sesiones de dos horas. Los alumnos harán los exámenes visuales entre ellos mismos, en parejas. El estudiantado tiene que venir al laboratorio con los contenidos correspondientes de teoría asimilados. En el laboratorio se tendrá que llevar a cabo la parte experimental anotando los resultados obtenidos en la ficha optométrica.</p> <p>Material de soporte: Todo el material necesario para la realización de los exámenes visuales de las sesiones prácticas estará disponible en el laboratorio.</p> <p>Descripción de la entrega esperada y vínculos con la evaluación: Registro de la asistencia a la práctica. Prueba de retinoscopia (15%).</p> <p>Objetivos específicos: Al finalizar el bloque de prácticas de examen refractivo el estudiante tiene que ser capaz de: - Medir AV y DIP - Obtener la refracción objetiva y subjetiva de un paciente.</p>	
2. PRÁCTICAS DE VISIÓN BINOCULAR Y ACOMODACIÓN	Dedicación: 12h Grupo pequeño/Laboratorio: 10h Aprendizaje autónomo: 2h
<p>Descripción: Las prácticas se hacen en el laboratorio, en sesiones de dos horas. Los alumnos harán los exámenes visuales entre ellos mismos, en parejas. El estudiantado tiene que venir al laboratorio con los contenidos correspondientes de teoría asimilados. En el laboratorio se tendrá que llevar a cabo la parte experimental anotando los resultados obtenidos en la ficha optométrica.</p> <p>Material de soporte: Todo el material necesario para la realización de los exámenes visuales de las sesiones prácticas estará disponible en el laboratorio. Vídeos docentes disponibles desde de ATENEA.</p> <p>Descripción de la entrega esperada y vínculos con la evaluación: Registro de la asistencia a la práctica.</p> <p>Objetivos específicos: Al finalizar el bloque de prácticas de visión binocular y acomodación el estudiante tiene que ser capaz de: - Medir las habilidades acomodativas y las de visión binocular.</p>	
3. PRÁCTICAS DE SALUD OCULAR	Dedicación: 6h Grupo pequeño/Laboratorio: 4h Aprendizaje autónomo: 2h

370514 - PROCEDIMEN - Procedimientos Clínicos en Optometría

Descripción:

La práctica se hace en el laboratorio, en sesiones de dos horas

Los alumnos realizarán exámenes de salud ocular en parejas, entre ellos mismos.

El estudiantado tiene que venir al laboratorio con los contenidos correspondientes de teoría asimilados. En el laboratorio se tendrá que llevar a cabo la parte experimental anotando los resultados obtenidos en la ficha optométrica.

Material de soporte:

Todo el material necesario para la realización de los exámenes visuales de las sesiones prácticas estará disponible en el laboratorio.

Descripción de la entrega esperada y vínculos con la evaluación:

Registro de la asistencia a la práctica.

Objetivos específicos:

Al finalizar el bloc de prácticas de salud ocular el estudiante tiene que ser capaz de:

- Realizar e interpretar las pruebas instrumentales de evaluación de las funciones visuales y de salud ocular.

4. PRUEBA

Dedicación: 6h

Aprendizaje autónomo: 6h

5. PRUEBA GLOBAL DE TEORÍA

Dedicación: 13h

Grupo mediano/Prácticas: 2h

Aprendizaje autónomo: 11h

Objetivos específicos:

El estudiante tiene que demostrar que ha alcanzado los objetivos de la asignatura.

La prueba global incluye todos los contenidos de la asignatura y tiene un peso del 40%.

6. PRUEBA GLOBAL DE PRÁCTICAS

Dedicación: 6h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 2h

Objetivos específicos:

El estudiante tiene que demostrar que ha alcanzado los objetivos prácticos y de ejecución clínica que forman parte de la asignatura.

La prueba incluye todos los contenidos de la asignatura y tiene un peso del 25%.

7. COMPLEMENTO DE FORMACIÓN CLÍNICA

Dedicación: 2h

Aprendizaje autónomo: 2h

370514 - PROCEDIMEN - Procedimientos Clínicos en Optometría

Objetivos específicos:

El alumno tendrá que asistir como paciente a una sesión de prácticas de otra asignatura de optometría.

El alumno tendrá que asistir al laboratorio de contactología para recibir formación en el uso de la lámpara de hendidura (biomicroscopio).

Son dos actividades sin nota asociada pero imprescindibles para la formación clínica del alumnado. Habrá un registro de asistencia a las actividades.

8. Exposición de un caso

Dedicación: 4h

Aprendizaje autónomo: 2h

Grupo pequeño/Laboratorio: 2h

Descripción:

Los alumnos deben exponer su propio caso clínico, que habrán visto al asistir como paciente a la asignatura de Disfunciones de la Visión Binocular. El caso debe incluir una descripción de la actividad de biomicroscopía realizada en el laboratorio de contactología.

Esta actividad tiene un peso del 10% del total de la asignatura.

9. PUERTAS ABIERTAS EN EL LABORATORIO

Dedicación: 8h

Aprendizaje autónomo: 8h

Objetivos específicos:

El alumnado tiene a su disposición el laboratorio docente para mejorar su aprendizaje clínico. Se publicará en ATENEA los días y horas en que se podrá acceder a las instalaciones a fin de que el alumno/a se pueda apuntar.

Normas de realización de las actividades

- Si no se realiza alguna de las actividades de laboratorio o de evaluación continua, se considerará evaluada con un cero.
- En ningún caso se puede disponer de ningún tipo de formulario en los controles de aprendizaje o pruebas.
- En caso de copia parcial o total en cualquiera de las evaluaciones de la asignatura se aplicará lo que prevé la Normativa Académica 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.
- La qualificació de no presentat, que significa que l'estudiant no ha estat avaluat, s'atorga quan no ha participat en cap dels actes d'avaluació previstos per a l'assignatura, excepte en el cas que la guia docent de l'assignatura publicada especifiqui alguna cosa diferent.

370514 - PROCEDIMEN - Procedimientos Clínicos en Optometría

Bibliografía

Básica:

- Borràs, M. Rosa [et al.]. Optometría: manual de exámenes clínicos. 3a ed. Barcelona: Edicions UPC, 1999. ISBN 8483013096.
Carlson, Nancy B. [et al.]. Procedimientos clínicos en el examen visual. Madrid: Ciagami, 1994. ISBN 8488985002.

Complementaria:

- Optometría. Barcelona: Masson, 1993. ISBN 8445800574.
Eskridge, J. Boyd. Clinical procedures in optometry. Philadelphia: J.B. Lippincott Company, 1991. ISBN 0397509847.
Borish's clinical refraction. Philadelphia: W.B. Saunders, 1998. ISBN 0721656889.

Otros recursos:

- Apuntes de la asignatura disponibles en ATENEA.
- <http://www.flickr.com/photos/randytroppmann/720084380/>
- <http://www.foto-web.com/init.asp>
- <http://www.geocities.com/SunsetStrip/Mezzanine/9192/optica.html>
- http://www.coopervision.com/spain/patient_clenses_detail.asp?catid=12&id=374