



Proyecto/Guía docente de la asignatura

Asignatura	A5 Estudios y pruebas complementarias		
Materia			
Módulo	Enfermería Oftalmológica en el Área Clínica		
Titulación	Master Universitario en Enfermería Oftalmológica		
Plan	499	Código	52744
Periodo de impartición	Primer cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatoria
Nivel/Ciclo	Postgrado (Master Universitario)	Curso	1º
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Eva M Sobas Abad, Uva Rosa Coco Martín, Uva		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	eva@ioba.med.uva.es ; rosa@ioba.med.uva.es		
Departamento	Enfermería; Cirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología y Fisioterapia		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura de estudios y pruebas complementarias surge ante la necesidad de formación de enfermería en este campo.

Las enfermeras son el primer contacto con el paciente en la asistencia clínica. Por ello es importante que tengan unos conocimientos específicos para dirigir adecuadamente las pruebas oftalmológicas necesarias.

La anamnesis del paciente tiene que estar bien dirigida. Realizar una evaluación rápida del estado general del paciente preguntado especialmente por las enfermedades que pueden afectar a la visión, tratamientos habituales y signos y síntomas por los que el paciente acude a la consulta de oftalmología. A partir de esa información enfermería tiene que saber que pruebas realizar al paciente y que pruebas no debe realizar para no enmascarar ningún síntoma, ni signo antes de que le explore el oftalmólogo.

Enfermería realiza una exploración física específica de la especialidad. Esta exploración consta de una parte común para todos los pacientes seguida de una pruebas concretas en función de la patología que se sospeche.

Hay exploraciones que se pueden realizar en la consulta sin ningún aparataje especial aunque requieren unos conocimientos determinados. Hay una parte específica que consta de diferentes exploraciones complementarias según la especialidad.

Esta asignatura permitirá al alumno la realización de la exploración complementaria al paciente oftalmológico, recurriendo a las pruebas necesarias en cada paciente, en el orden correcto y utilizando un tiempo oportuno y el protocolo adecuado. Además le capacitará de los conocimientos necesarios para saber reconocer si cada una de estas pruebas es fiable e interpretar los resultados.

1.2 Relación con otras materias

Esta asignatura es transversal a todas las demás materias de master, demostrando que son necesarios los conocimientos del resto de las asignaturas para poder aplicar todos en conjunto. Ello permitirá poder ejercer mejor la función de enfermería en las consultas y en el quirófano. Las materias con las que más relaciona son con las de su propio módulo, enfermería oftalmológica en el área clínica y el módulo Trabajo Fin de Master.

1.3 Prerrequisitos

Es recomendable tener conocimientos de informática a nivel de usuario y de navegación por internet.



2. Competencias

2.1 Generales

- Competencias asociadas con los valores profesionales y la función de la enfermera.
- Competencias asociadas con la práctica enfermera y la toma de decisiones clínicas.
- Capacidad para desarrollar adecuadamente habilidades que proporcionen cuidados óptimos al paciente oftalmológico.
- Conocimiento y competencias cognitivas.
- Competencias interpersonales y de comunicación (incluidas las tecnologías para la comunicación).
- Competencias relacionadas con el liderazgo, la gestión y el trabajo en equipo.
- Capacidad para trabajar y liderar equipos y también garantizar la calidad de los cuidados oftalmológicos a las personas, familias y grupos, optimizando los recursos.

2.2 Específicas

- Ser capaz de utilizar los instrumentos de la práctica optométrica y oftalmológica. indicación, y los mecanismos de actuación de los mismos.
- Utilizar adecuadamente los medicamentos oftalmológicos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración y consumo.
- Poner en práctica la existencia de protocolos específicos para las pruebas oftalmológicas, que incluyen los controles periódicos de los instrumentos de medida.
- Informar adecuadamente a los pacientes en referencia a su estado de visión, salud o a los resultados de una determinada prueba.
- Reconocer la necesidad de actualización de los conocimientos y la formación continuada y desarrollar los hábitos necesarios para estar al corriente de las innovaciones técnicas y tecnológicas en el campo de la enfermería para aceptarlas y poner en práctica su uso cuando sea pertinente.
- Ser capaz de comunicar adecuadamente con las personas implicadas en los procesos relacionados con enfermería oftalmológica.



3. Objetivos

- Reconocer en qué tipo de pacientes es necesaria la realización de cada una de las pruebas complementarias.
- Saber cuál es el momento más adecuado para la realización de las mismas.
- Realizar cada una de ellas utilizando un tiempo razonable y utilizando el protocolo correspondiente.
- Detectar si los resultados obtenidos en cada examen son fiables.
- Interpretar los resultados de cada uno de los estudios.





4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: Sensibilidad al Contraste

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

El papel de enfermería en el cuidado de los ojos está dentro de un equipo multidisciplinar. Es necesario desarrollar los conocimientos básicos de oftalmología para conseguir una sistematización del trabajo. En este tema se explicarán los conceptos necesarios para entender esta prueba, realizarla correctamente e interpretar los resultados.

b. Objetivos de aprendizaje

- Reconocer en qué tipo de pacientes es necesaria la realización de esta prueba.
- Saber cuál es el momento más adecuado para la realización de la misma.
- Realizarla utilizando un tiempo razonable y utilizando el protocolo correspondiente.
- Detectar si los resultados obtenidos son fiables.
- Interpretar los resultados.

c. Contenidos

Papel de enfermería en la realización del test de sensibilidad al contraste.

d. Métodos docentes

- Presentación en el Campus Virtual de los conceptos básicos.
- Prácticas simuladas entre los alumnos en los seminarios prácticos de la semana presencial.
- Realización de la prueba a pacientes reales en las prácticas clínicas.
- Enlaces bibliográficos.

e. Plan de trabajo

- Lectura del tema y trabajo individual.
- Realización del test on-line.
- Realización de la práctica entre alumnos y con el pacientes reales.
-

f. Evaluación

- Evaluación del test on-line.
- Evaluación de las prácticas

g. Bibliografía básica

- J.C. Pastor Jimeno. "Guiones de Oftalmología". 2 edición. McGraw-Hill-Interamericana, (2011). 274 páginas. Universidad de Valladolid.

h. Bibliografía complementaria

- "Cuidados de enfermería al paciente oftalmológico" Villada Casaponsa, Jose Ramón. 2004

i. Recursos necesarios

- Contenido teórico en el Campus Virtual.
- Instalaciones área clínica de oftalmología.
- Bibliografía.

**j. Temporalización**

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
0,3	1 DIC – 15 ENE

Bloque 2: CampimetríaCarga de trabajo en créditos ECTS: **a. Contextualización y justificación**

El papel de enfermería en el cuidado de los ojos está dentro de un equipo multidisciplinar. Es necesario desarrollar los conocimientos básicos de oftalmología para conseguir una sistematización del trabajo. En este tema se explicarán los conceptos necesarios para entender esta prueba, realizarla correctamente e interpretar los resultados.

b. Objetivos de aprendizaje

- Reconocer en qué tipo de pacientes es necesaria la realización de esta prueba.
- Saber cuál es el momento más adecuado para la realización de la misma.
- Realizarla utilizando un tiempo razonable y utilizando el protocolo correspondiente.
- Detectar si los resultados obtenidos son fiables.
- Interpretar los resultados.

c. Contenidos

Papel de enfermería en la realización de la campimetría.

d. Métodos docentes

- Presentación en el Campus Virtual de los conceptos básicos.
- Prácticas simuladas entre los alumnos en los seminarios prácticos de la semana presencial.
- Realización de la prueba a pacientes reales en las prácticas clínicas.
- Enlaces bibliográficos.

e. Plan de trabajo

- Lectura del tema y trabajo individual.
- Realización del test on-line.
- Realización de la práctica entre alumnos y con pacientes reales.

f. Evaluación

- Evaluación del test on-line.
- Evaluación de las prácticas

g. Bibliografía básica

- "Campos Visuales". Cubbidge, R. Editorial Elsevier. 2006.
- J.C. Pastor Jimeno. "Guiones de Oftalmología". 2 edición. McGraw-Hill-Interamericana, (2011). 274 páginas. Universidad de Valladolid.



h. Bibliografía complementaria

- “Cuidados de enfermería al paciente oftalmológico” Villada Casaponsa, Jose Ramón. 2004

i. Recursos necesarios

- Contenido teórico en el Campus Virtual.
- Instalaciones área clínica de oftalmología.
- Bibliografía.

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
0,4	1 DIC – 15 ENE

Bloque 3: Ecografía A-B y paquimetría

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

El papel de enfermería en el cuidado de los ojos está dentro de un equipo multidisciplinar. Es necesario desarrollar los conocimientos básicos de oftalmología para conseguir una sistematización del trabajo. En este tema se explicarán los conceptos necesarios para entender esta prueba, realizarla correctamente e interpretar los resultados.

b. Objetivos de aprendizaje

- Reconocer en qué tipo de pacientes es necesaria la realización de esta prueba.
- Saber cuál es el momento más adecuado para la realización de la misma.
- Realizarla utilizando un tiempo razonable y utilizando el protocolo correspondiente.
- Detectar si los resultados obtenidos son fiables.
- Interpretar los resultados.

c. Contenidos

Papel de enfermería en la realización de la ecografía y de la paquimetría.

d. Métodos docentes

- Presentación en el Campus Virtual de los conceptos básicos.
- Prácticas simuladas entre los alumnos en los seminarios prácticos de la semana presencial.
- Realización de la prueba a pacientes reales en las prácticas clínicas.
- Enlaces bibliográficos.

e. Plan de trabajo

- Lectura del tema y trabajo individual.
- Realización del test on-line.
- Realización de la práctica entre alumnos y con pacientes reales.

f. Evaluación

- Evaluación del test on-line.
- Evaluación de las prácticas



g. Bibliografía básica

- J.C. Pastor Jimeno. “Guiones de Oftalmología”. 2 edición. McGraw-Hill-Interamericana, (2011). 274 páginas. Universidad de Valladolid.

h. Bibliografía complementaria

- “Cuidados de enfermería al paciente oftalmológico” Villada Casaponsa, Jose Ramón. 2004

i. Recursos necesarios

- Contenido teórico en el Campus Virtual.
- Instalaciones área clínica de oftalmología.
- Bibliografía.

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
0,3	1 DIC – 15 ENE

Bloque 4: Realización de pruebas de superficie ocular

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

El papel de enfermería en el cuidado de los ojos está dentro de un equipo multidisciplinar. Es necesario desarrollar los conocimientos básicos de oftalmología para conseguir una sistematización del trabajo. En este tema se explicarán los conceptos necesarios para entender esta prueba, realizarla correctamente e interpretar los resultados.

b. Objetivos de aprendizaje

- Reconocer en qué tipo de pacientes es necesaria la realización de esta prueba.
- Saber cuál es el momento más adecuado para la realización de la misma.
- Realizarla utilizando un tiempo razonable y utilizando el protocolo correspondiente.
- Detectar si los resultados obtenidos son fiables.
- Interpretar los resultados.

c. Contenidos

Papel de enfermería en la realización de las pruebas de superficie ocular.

d. Métodos docentes

- Presentación en el Campus Virtual de los conceptos básicos.
- Prácticas simuladas entre los alumnos en los seminarios prácticos de la semana presencial.
- Realización de la prueba a pacientes reales en las prácticas clínicas.
- Enlaces bibliográficos.

e. Plan de trabajo

- Lectura del tema y trabajo individual.



- Realización del test on-line.
- Realización de la práctica entre alumnos y con pacientes reales.

f. Evaluación

- Evaluación del test on-line.
- Evaluación de las prácticas

g. Bibliografía básica

- J.C. Pastor Jimeno. "Guiones de Oftalmología". 2 edición. McGraw-Hill-Interamericana, (2011). 274 páginas. Universidad de Valladolid.

h. Bibliografía complementaria

- "Cuidados de enfermería al paciente oftalmológico" Villada Casaponsa, Jose Ramón. 2004

i. Recursos necesarios

- Contenido teórico en el Campus Virtual.
- Instalaciones área clínica de oftalmología.
- Bibliografía.

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
0,4	1 DIC – 15 ENE

Bloque 5: Técnicas de imagen: retinografía, Angriografía Fluoresceínica (AFG), Verde Indocianina (ICG), patología en autofluorescencia.

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

El papel de enfermería en el cuidado de los ojos está dentro de un equipo multidisciplinar. Es necesario desarrollar los conocimientos básicos de oftalmología para conseguir una sistematización del trabajo. En este tema se explicarán los conceptos necesarios para entender esta prueba, realizarla correctamente e interpretar los resultados.

b. Objetivos de aprendizaje

- Reconocer en qué tipo de pacientes es necesaria la realización de esta prueba.
- Saber cuál es el momento más adecuado para la realización de la misma.
- Realizarla utilizando un tiempo razonable y utilizando el protocolo correspondiente.
- Detectar si los resultados obtenidos son fiables.
- Interpretar los resultados.
- Describir la actuación de enfermería ante una situación de urgencia en la realización de la misma.



c. Contenidos

Papel de enfermería en la realización de retinografía, AFG, ICG, patología en autofluorescencia.

d. Métodos docentes

- Presentación en el Campus Virtual de los conceptos básicos.
- Prácticas simuladas entre los alumnos en los seminarios prácticos de la semana presencial.
- Realización de la prueba a pacientes reales en las prácticas clínicas.
- Enlaces bibliográficos.

e. Plan de trabajo

- Lectura del tema y trabajo individual.
- Realización del test on-line.
- Realización de la práctica entre alumnos y con pacientes reales.

f. Evaluación

- Evaluación del test on-line.
- Evaluación de las prácticas.

g. Bibliografía básica

- Cuidados de enfermería en el procedimiento de angiografía fluoresceínica” Santos-Blanco, Feliciano. Editorial: elsevier. 2008.
- J.C. Pastor Jimeno. “Guiones de Oftalmología”. 2 edición. McGraw-Hill-Interamericana, (2011). 274 páginas. Universidad de Valladolid.

h. Bibliografía complementaria

- “Cuidados de enfermería al paciente oftalmológico” Villada Casaponsa, Jose Ramón. 2004

i. Recursos necesarios

- Contenido teórico en el Campus Virtual.
- Instalaciones área clínica de oftalmología.
- Bibliografía.

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
0,4	1 DIC – 15 ENE

Bloque 6: Tomografía de Coherencia Óptica (OCT)

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

El papel de enfermería en el cuidado de los ojos está dentro de un equipo multidisciplinar. Es necesario desarrollar los conocimientos básicos de oftalmología para conseguir una sistematización del trabajo. En este tema se explicarán los conceptos necesarios para entender esta prueba, realizarla correctamente e interpretar los resultados.



b. Objetivos de aprendizaje

- Reconocer en qué tipo de pacientes es necesaria la realización de esta prueba.
- Saber cuál es el momento más adecuado para la realización de la misma.
- Realizarla utilizando un tiempo razonable y utilizando el protocolo correspondiente.
- Detectar si los resultados obtenidos son fiables.
- Interpretar los resultados.

c. Contenidos

Papel de enfermería en la realización del OCT.

d. Métodos docentes

- Presentación en el Campus Virtual de los conceptos básicos.
- Prácticas simuladas entre los alumnos en los seminarios prácticos de la semana presencial.
- Realización de la prueba a pacientes reales en las prácticas clínicas.
- Enlaces bibliográficos.

e. Plan de trabajo

- Lectura del tema y trabajo individual.
- Realización del test on-line.
- Realización de la práctica entre alumnos y con pacientes reales.

f. Evaluación

- Evaluación del test on-line.
- Evaluación de las prácticas

g. Bibliografía básica

- “Tomografía de Coherencia Óptica”. Boyd, Samuel. Editorial: Jaypee-Highligh.
- J.C. Pastor Jimeno. “Guiones de Oftalmología”. 2 edición. McGraw-Hill-Interamericana, (2011). 274 páginas. Universidad de Valladolid.

h. Bibliografía complementaria

- “Cuidados de enfermería al paciente oftalmológico” Villada Casaponsa, Jose Ramón. 2004

i. Recursos necesarios

- Contenido teórico en el Campus Virtual.
- Instalaciones área clínica de oftalmología.
- Bibliografía.

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
0,3	1 DIC – 15 ENE



Bloque 7: Tomógrafo de Retina Heidelberg (HRT)

Carga de trabajo en créditos ECTS: 0,3

a. Contextualización y justificación

El papel de enfermería en el cuidado de los ojos está dentro de un equipo multidisciplinar. Es necesario desarrollar los conocimientos básicos de oftalmología para conseguir una sistematización del trabajo. En este tema se explicarán los conceptos necesarios para entender esta prueba, realizarla correctamente e interpretar los resultados.

b. Objetivos de aprendizaje

- Reconocer en qué tipo de pacientes es necesaria la realización de esta prueba.
- Saber cuál es el momento más adecuado para la realización de la misma.
- Realizarla utilizando un tiempo razonable y utilizando el protocolo correspondiente.
- Detectar si los resultados obtenidos son fiables.
- Interpretar los resultados.

c. Contenidos

Papel de enfermería en la realización del HRT.

d. Métodos docentes

- Presentación en el Campus Virtual de los conceptos básicos.
- Prácticas simuladas entre los alumnos en los seminarios prácticos de la semana presencial.
- Realización de la prueba a pacientes reales en las prácticas clínicas.
- Enlaces bibliográficos.

e. Plan de trabajo

- Lectura del tema y trabajo individual.
- Realización del test on-line.
- Realización de la práctica entre alumnos y con pacientes reales.

f. Evaluación

- Evaluación del test on-line.
- Evaluación de las prácticas

g. Bibliografía básica

- J.C. Pastor Jimeno. "Guiones de Oftalmología". 2 edición. McGraw-Hill-Interamericana, (2011). 274 páginas. Universidad de Valladolid.

h. Bibliografía complementaria

- "Cuidados de enfermería al paciente oftalmológico" Villada Casaponsa, Jose Ramón. 2004

i. Recursos necesarios

- Contenido teórico en el Campus Virtual.
- Instalaciones área clínica de oftalmología.
- Bibliografía.



j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
0,3	1 DIC – 15 ENE

Bloque 8: Exploración de fondo de ojo

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

El papel de enfermería en el cuidado de los ojos está dentro de un equipo multidisciplinar. Es necesario desarrollar los conocimientos básicos de oftalmología para conseguir una sistematización del trabajo. En este tema se explicarán los conceptos necesarios para entender esta prueba, realizarla correctamente e interpretar los resultados.

b. Objetivos de aprendizaje

- Reconocer en qué tipo de pacientes es necesaria la realización de esta prueba.
- Saber cuál es el momento más adecuado para la realización de la misma.

c. Contenidos

Papel de enfermería en la realización de la campimetría.

d. Métodos docentes

- Presentación en el Campus Virtual de los conceptos básicos.
- Presenciar la realización de esta prueba por parte de los oftalmólogos.
- Enlaces bibliográficos.

e. Plan de trabajo

- Lectura del tema y trabajo individual.
- Realización del test on-line.
-

f. Evaluación

- Evaluación del test on-line.
- Evaluación de las prácticas

g. Bibliografía básica

- J.C. Pastor Jimeno. "Guiones de Oftalmología". 2 edición. McGraw-Hill-Interamericana, (2011). 274 páginas. Universidad de Valladolid.

h. Bibliografía complementaria

- "Cuidados de enfermería al paciente oftalmológico" Villada Casaponsa, Jose Ramón. 2004



i. Recursos necesarios

- Contenido teórico en el Campus Virtual.
- Instalaciones área clínica de oftalmología.
- Bibliografía.

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
0,3	1 DIC – 15 ENE

Añada tantas páginas como bloques temáticos considere realizar.

5. Métodos docentes y principios metodológicos

- Presentación en el Campus Virtual de los conceptos básicos.
- Participación en el foro para la resolución de dudas.
- Clases presenciales.
- Prácticas simuladas entre los alumnos.
- Enlaces bibliográficos.
- Vídeos explicativos.
- Contacto con el instrumental necesario en cada caso.





6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)	12	Estudio y trabajo autónomo individual	10
Clases prácticas en consultas sin pacientes (A)	5		
Clases prácticas en consultas con pacientes (A)	2		
Evaluación	1		
Total presencial	20	Total no presencial	10

7. Sistema y características de la evaluación

El alumno realizará un cuestionario de respuesta múltiple sobre los distintos temas de la asignatura.

El alumno tendrá una evaluación práctica con un paciente real de cada prueba. Repetirán la evaluación hasta que adquieran las habilidades adecuadas.

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen on-line	90%	
Examen práctico	10%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - Evaluación sobre 10
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - Calificación como apto

8. Consideraciones finales