

Proyecto/Guía docente de la asignatura

Asignatura	A3 Farmacología Ocular		
Materia	Materia 1: Enfermería Oftalmológica en el Area Clínica		
Módulo			
Titulación	Máster Universitario en Enfermería Oftalmológica		
Plan	499	Código	52742
Periodo de impartición	Primer Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatoria
Nivel/Ciclo	Postgrado (Máster Universitario)	Curso	1º
Créditos ECTS	2		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Inmaculada Pérez Soto, Uva		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	maku@ioba.med.uva.es		
Departamento	Departamento de Cirugía, Oftalmología, Fisioterapia y Otorrinolaringología		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

Esta asignatura permite al alumno tomar contacto con la farmacología habitual tanto en las consultas de oftalmología como en los diferentes tratamientos de las enfermedades oculares

En oftalmología debemos tener en cuenta que los fármacos utilizados se dividen en dos grandes grupos los que permiten por un lado la exploración y que son de uso habitual en la consulta y los que recogen los tratamientos utilizados para las diferentes enfermedades oculares, estos tratamientos son de dos tipos, aquellos que se aplica el paciente y aquellos que debe aplicar el oftalmólogo/enfermera.

En el caso de los fármacos aplicados en consulta/ quirófano es fundamental conocer las pautas de tratamiento, los efectos y reacciones adversas así como las actuaciones médicas y de enfermería ante ellas. Debe establecerse el mismo tipo de cuidados en la aplicación de los fármacos en consulta o quirófano como tratamiento tanto por el oftalmólogo como por la enfermera.

Con respecto a los fármacos utilizados por los pacientes es imprescindible el conocimiento de sus indicaciones, contraindicaciones y posibles efectos adversos, de cara a realizar una adecuada educación para la salud .

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.

A2 Principios de optometría aplicados a la enfermería oftalmológica

A4 Evaluación del paciente en consulta oftalmológica

A5 Estudios y pruebas complementarias

A6 Urgencias en la consulta de oftalmología

A7 Estudios y pruebas complementarias avanzadas

A9 Tipos de láser en oftalmología

1.3 Prerrequisitos

Se recomienda tener manejo de las herramientas informáticas como internet e informática a nivel de usuario

2. Competencias

2.1 Generales

G2 Competencias asociadas con la práctica enfermera y la toma de decisiones clínicas



G3 Capacidad para desarrollar adecuadamente habilidades que proporcionen cuidados óptimos al paciente oftalmológico

G4 Conocimiento y competencias cognitivas

2.2 Específicas

E4 Identificar los diferentes grupos de fármacos oftalmológicos, los principios de su autorización, uso e indicación y los mecanismos de actuación de los mismos

E5 Utilizar adecuadamente los medicamentos oftalmológicos, evaluando los beneficios esperados y los riesgos asociados y/o efectos derivados de su administración





3. Objetivos

- Exponer las especialidades farmacéuticas utilizadas en oftalmología
- Determinar los fármacos utilizados en la consulta y quirófano de oftalmología, así como su indicación y mecanismos de actuación
- Conocer los efectos secundarios e incompatibilidades de fármacos oftalmológicos
- Determinar alteraciones oftalmológicas provocadas por fármacos sistémicos
- Participar en la educación para la salud en el paciente oftalmológico





4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: Vías de administración de medicación ocular

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

En este tema se abordarán las diferentes vías de administración de los farmacología ocular con sus ventajas e inconvenientes, que permiten establecer los tratamientos o bien los fármacos imprescindibles en la práctica diaria y los cuidados de enfermería pertinentes

b. Objetivos de aprendizaje

- Determinar las principales vías de administración de fármacos
- Establecer los cuidados de enfermería sobre estas prácticas
- Reconocer los efectos y reacciones adversas y no adversas condicionadas al uso de fármacos sistémicos y oftalmológicos
- Educar al paciente oftalmológico sobre los cuidados en el uso de estos fármacos

c. Contenidos

- El alumno será capaz de exponer las especialidades farmacéuticas utilizadas en oftalmología
- El alumno será capaz de establecer el protocolo de aplicación de colirios
- El alumno será capaz de preparar y manejar los diferentes tratamientos tópicos e intravítreos
- El alumno será capaz de realizar una educación sanitaria básica sobre el uso de fármacos

d. Métodos docentes

TipoActividad					[Realiza una breve descripción de las actividades a realizar]
Clase Teórica	Actividades: Trabajos \ Casos	Práctica	Tutoría	Trabajo Autónomo	Se planteará una documentación teórica abordando todas las especialidades farmacéuticas utilizadas en oftalmología, su utilidad terapéutica y posibles reacciones adversas Así como las técnicas de administración más frecuentes con sus peculiaridades
0,8	0,0	0,0	0,2	1,0	
0	0	0	0	0	



e. Plan de trabajo

Se planteará una documentación teórica abordando todas las técnicas de administración más frecuentes con sus peculiaridades. Se identificarán los cuidados de enfermería relacionados

f. Evaluación

El alumno deberá realizar trabajo de búsqueda de bibliografía sobre los fármacos más utilizados y su afectación a nivel ocular y sistémico.

En las prácticas utilizará los diferentes medios de administración

Deberá responder a un cuestionario específico sobre farmacología ocular

Desarrollará un ensayo sobre un tema actual de farmacología ocular

g. Bibliografía básica

- Guías prácticas/libros
 - Duane's Ophthalmology on CD-Rom 2009. Editors: William Tasman MD, Edward A. Jaeger MD. Ed. Lippincott Williams & Wilkins Publishers. 16522 Hunters Green Parkway. Hagerstown, MD 21741
 - Kanski, Jack j. Oftalmología clínica + online access (6ª ed.) s.a. Elsevier España
 - Tratamiento de la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE) Exudativa. Guías de Práctica Clínica de la SERV". Disponible en www.serv.es. Copyright © 2009, Sociedad Española de Retina y Vítreo.
 - Manejo de las inyecciones intravítreas. Guías de Práctica Clínica de la SERV. Disponible en www.serv.es Copyright © 2009, Sociedad Española de Retina y Vítreo.
 - Manejo de las complicaciones oculares de la diabetes. Retinopatía Diabética y Edema Macular. Guías de Práctica Clínica de la SERV. Disponible en www.serv.es. Copyright © 2009, Sociedad Española de Retina y Vítreo.
 - Manejo de las Oclusiones Venosas de la Retina. Guías de Práctica Clínica de la SERV. Disponible en www.serv.es. Copyright © 2010, Sociedad Española de Retina y Vítreo
 - D.R.Consejo de Salubridad General. Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud Cuadro Básico y Catálogo de Medicamentos. Edición 2009
 - Sistema nacional de salud. Tratamientos tópicos oculares: revisión. Volumen 33, Nº 3/2009
 - Protocolos Terapéuticos en Oftalmología. "Endoftalmitis: formas clínicas, diagnóstico y tratamiento". JC Pastor, JM Herreras. Interamericana McGraw-Hill. Año 1996
 - Aplicaciones del suero autólogo en oftalmología. López-garcía js, garcía-lozano i, rivás l, martínez-garchitorena j



- Protocolos de la Sociedad española de oftalmología

h. Bibliografía complementaria

Páginas web

- Sociedad española de retina vitreo
- Vademecum
- OMS
- Agencia española del medicamento
- FDA
- SECOIR
- <https://www.glaucoma.org/es/medicamentos-para-tratar-el-glaucoma-y-sus-efectos-secundarios.php>

Bloque 2: Tratamientos oculares

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

El personal de enfermería debe preparar, aplicar o asistir en el tratamiento de pacientes oftalmológicos. En este tema se valorarán los diferentes tratamientos, indicaciones, efectos secundarios y reacciones adversas

b. Objetivos de aprendizaje

- Exponer las especialidades farmacéuticas utilizadas en oftalmología
- Determinar los fármacos utilizados como tratamiento, su indicación y mecanismos de actuación
- Conocer los efectos secundarios e incompatibilidades de fármacos oftalmológicos
- Determinar alteraciones oftalmológicas provocadas por fármacos sistémicos

c. Contenidos



- El alumno será capaz de exponer las especialidades farmacéuticas utilizadas en oftalmología
- El alumno será capaz de determinar los fármacos utilizados en el quirófano de oftalmología y en el tratamiento farmacológico habitual, así como su indicación y mecanismos de actuación
- El alumno será capaz de definir los efectos secundarios e incompatibilidades de fármacos oftalmológicos

d. Métodos docentes

TipoActividad		[Realiza una breve descripción de las actividades a realizar]			
Clase Teórica		Se planteará una documentación teórica abordando todas las especialidades farmacéuticas utilizadas en oftalmología, su utilidad terapéutica y posibles reacciones adversas. Así como las técnicas de administración más frecuentes con sus peculiaridades.			
Actividades: Trabajos \ Casos					
Práctica					
Tutoría					
Trabajo Autónomo					
	0,8	0,0	0,0	0,2	1,0

e. Plan de trabajo

Se planteará una documentación teórica abordando todas las especialidades farmacéuticas utilizadas en oftalmología, su utilidad terapéutica y posibles reacciones adversas

f. Evaluación

El alumno deberá realizar trabajo de búsqueda de bibliografía sobre los fármacos más utilizados y su afectación a las diferentes estructuras oculares.

En las prácticas utilizará los diferentes medios de administración

Deberá responder a un cuestionario específico sobre farmacología ocular

Desarrollará un ensayo sobre un tema actual de farmacología ocular



g. Bibliografía básica

- Guías prácticas/libros
 - Duane's Ophthalmology on CD-Rom 2009. Editors: William Tasman MD, Edward A. Jaeger MD. Ed. Lippincott Williams & Wilkins Publishers. 16522 Hunters Green Parkway. Hagerstown, MD 21741
 - Kanski, Jack j. Oftalmología clínica + online access (6ª ed.) s.a. Elsevier España
 - Tratamiento de la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE) Exudativa. Guías de Práctica Clínica de la SERV". Disponible en www.serv.es. Copyright © 2009, Sociedad Española de Retina y Vítreo.
 - Manejo de las inyecciones intravítreas. Guías de Práctica Clínica de la SERV. Disponible en www.serv.es Copyright © 2009, Sociedad Española de Retina y Vítreo.
 - Manejo de las complicaciones oculares de la diabetes. Retinopatía Diabética y Edema Macular. Guías de Práctica Clínica de la SERV. Disponible en www.serv.es. Copyright © 2009, Sociedad Española de Retina y Vítreo.
 - Manejo de las Oclusiones Venosas de la Retina. Guías de Práctica Clínica de la SERV. Disponible en www.serv.es. Copyright © 2010, Sociedad Española de Retina y Vítreo
 - D.R.Consejo de Salubridad General. Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud Cuadro Básico y Catálogo de Medicamentos. Edición 2009
 - Sistema nacional de salud. Tratamientos tópicos oculares: revisión. Volumen 33, Nº 3/2009
 - Protocolos Terapéuticos en Oftalmología. "Endoftalmitis: formas clínicas, diagnóstico y tratamiento". JC Pastor, JM Herreras. Interamericana McGraw-Hill. Año 1996
 - Aplicaciones del suero autólogo en oftalmología. López-garcía js, garcía-lozano i, rivás l, martínez-garchitorena j
 - Protocolos de la Sociedad española de oftalmología

h. Bibliografía complementaria

Páginas web

1. Sociedad española de retina vitreo
2. Vademecum
3. OMS
4. Agencia española del medicamento
5. FDA
6. SECOIR



7. <https://www.glaucoma.org/es/medicamentos-para-tratar-el-glaucoma-y-sus-efectos-secundarios.php>

Bloque 3: Medicación de exploración en consulta

Carga de trabajo en créditos ECTS: 6,6

a. Contextualización y justificación

El personal de enfermería debe preparar, aplicar o asistir en la exploración de pacientes oftalmológicos.

En este tema se valorarán las diferentes medicaciones exploratorias, indicaciones, efectos secundarios y reacciones adversas

b. Objetivos de aprendizaje

- Exponer las especialidades farmacéuticas utilizadas en las medidas exploratorias en oftalmología
- Conocer los efectos secundarios e incompatibilidades de fármacos oftalmológicos exploratorios
- Determinar las pautas de aplicación de las medicaciones exploratorias

c. Contenidos

- El alumno será capaz de exponer las especialidades farmacéuticas utilizadas en la exploración en oftalmología
- El alumno será capaz de definir los efectos secundarios e incompatibilidades de estos fármacos oftalmológicos
- El alumno será capaz de preparar y manejar los diferentes tratamientos tópicos e intravítreos

d. Métodos docentes

TipoActividad					[Realiza una breve descripción de las actividades a realizar]	
Clase Teórica Actividades: Trabajos \ Casos Práctica Tutoría Trabajo Autónomo					Se planteará una documentación teórica abordando todas las especialidades farmacéuticas utilizadas en oftalmología, su utilidad terapéutica y posibles reacciones adversas Así como las técnicas de administración más frecuentes con sus peculiaridades	
	0,8	0,0	0,0	0,2		1,0
	0	0	0	0		0

e. Plan de trabajo

Se planteará una documentación teórica abordando todas medicaciones utilizadas habitualmente en la consulta y quirófano de oftalmología

f. Evaluación

El alumno deberá realizar trabajo de búsqueda de bibliografía sobre los fármacos más utilizados y su afectación a las diferentes estructuras oculares.

En las prácticas utilizará los diferentes medios de administración

Deberá responder a un cuestionario específico sobre farmacología ocular

Desarrollará un ensayo sobre un tema actual de farmacología ocular

g. Bibliografía básica

- Guías prácticas/libros
 - Duane's Ophthalmology on CD-Rom 2009. Editors: William Tasman MD, Edward A. Jaeger MD. Ed. Lippincott Williams & Wilkins Publishers. 16522 Hunters Green Parkway. Hagerstown, MD 21741
 - Kanski, Jack j. Oftalmología clinica + online access (6ª ed.) s.a. Elsevier España



- Tratamiento de la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE) Exudativa. Guías de Práctica Clínica de la SERV". Disponible en www.serv.es. Copyright © 2009, Sociedad Española de Retina y Vítreo.
- Manejo de las inyecciones intravítreas. Guías de Práctica Clínica de la SERV. Disponible en www.serv.es Copyright © 2009, Sociedad Española de Retina y Vítreo.
- Manejo de las complicaciones oculares de la diabetes. Retinopatía Diabética y Edema Macular. Guías de Práctica Clínica de la SERV. Disponible en www.serv.es. Copyright © 2009, Sociedad Española de Retina y Vítreo.
- Manejo de las Oclusiones Venosas de la Retina. Guías de Práctica Clínica de la SERV. Disponible en www.serv.es. Copyright © 2010, Sociedad Española de Retina y Vítreo
- D.R.Consejo de Salubridad General. Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud Cuadro Básico y Catálogo de Medicamentos. Edición 2009
- Sistema nacional de salud. Tratamientos tópicos oculares: revisión. Volumen 33, Nº 3/2009
- Protocolos Terapéuticos en Oftalmología. "Endoftalmitis: formas clínicas, diagnóstico y tratamiento". JC Pastor, JM Herreras. Interamericana McGraw-Hill. Año 1996
- Aplicaciones del suero autólogo en oftalmología. López-garcía js, garcía-lozano i, rivás l, martínez-garchitorea j
- Protocolos de la Sociedad española de oftalmología

h. Bibliografía complementaria

Páginas web

- Sociedad española de retina vitreo
- Vademecum
- OMS
- Agencia española del medicamento
- FDA
- SECOIR
- <https://www.glaucoma.org/es/medicamentos-para-tratar-el-glaucoma-y-sus-efectos-secundarios.php>

i. Recursos necesarios

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



5. Métodos docentes y principios metodológicos

Se planteará una documentación teórica abordando todas las especialidades farmacéuticas utilizadas en la exploración de las consultas oftalmología, su utilidad terapéutica y posibles reacciones adversas

i. Recursos necesarios

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

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Vías de administración de medicación ocular	Noviembre
Medicación exploratoria en consulta	Noviembre
Tratamientos oculares	Noviembre

5. Métodos docentes y principios metodológicos

- Presentación en el Campus Virtual de los conceptos básicos.
- Participación en el foro para la resolución de dudas.
- Enlaces bibliográficos.
- Vídeos explicativos.

**6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
		Lectura y estudio del material proporcionado	25
		Búsqueda bibliográfica sobre información de interés	7,5
		Participación en foros	7,5
		Tareas programadas	10
Total presencial		Total no presencial	50

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Test	50%	
Desarrollo de actividades. Ensayo farmacología	50%	Se tendrá en cuenta las aportaciones a la asignatura a través de los foros

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

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

8. Consideraciones finales

Es necesario superar la evaluación de esta asignatura para poder tener la titulación del Máster