

**Denominación de la asignatura: (Codificación o numeración y nombre)****EsG_A4 Terapia láser y Cirugía incisional**

1	Créditos ECTS:	Carácter: FB: Formación Básica; OB: Obligatoria; OP: Optativa; TF: Trabajo Fin de Carrera; PE: Practicas externas.					
	6	FB	OB	OP	TF	PE	
	Tipo:	Presencial	X	SemiPre.	OnLine	< (?) Marca modo de impartición de la asignatura	
	Coordinación:						

2 Descripción de la ubicación dentro del plan de estudios así como sobre su duración:

9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	< (?) Marca en qué meses se impartirá la asignatura.
			1	1	1	1	1	1			

3 Requisitos previos:

No requiere

4 Objetivos de la asignatura:

-
- Conocer las diferentes técnicas láser en glaucoma
- Aprender a indicar el tratamiento láser más adecuado en cada caso de glaucoma
- Aprender a diagnosticar las complicaciones de las diversas técnicas láser de glaucoma
- Manejar el tratamiento postoperatorio habitual y de las complicaciones del láser en glaucoma
- Conocer las diferentes técnicas quirúrgica en glaucoma
- Aprender a indicar el tratamiento quirúrgico más adecuado en cada caso de glaucoma
- Aprender a diagnosticar las complicaciones de las diversas técnicas quirúrgica de glaucoma
- Manejar el tratamiento de cada una de las complicaciones de la cirugía de glaucoma

4.1 Descripción general y contextualización de las asignatura:

Esta asignatura permitirá al alumno situarse en el contexto del tratamiento láser del glaucoma, posibilitando la indicación y elección de la técnica láser más adecuada en cada caso, así como el diagnóstico y tratamiento de las posibles complicaciones derivadas de las mismas.

Esta asignatura permitirá al alumno situarse en el contexto del tratamiento quirúrgico, tercer escalón dentro del tratamiento del glaucoma, posibilitando la indicación y elección de la técnica quirúrgica más adecuada en cada caso, así como el diagnóstico y tratamiento de las posibles complicaciones derivadas de las mismas.

4 Competencias del título:

G3 Aplicar con criterio profesional el tratamiento más apropiado en cada circunstancia, sea éste médico o quirúrgico.

4.1 Competencias de la especialidad:

(?) Borra las competencias de la especialidad que NO se desarrollan en esta asignatura.	
EsG6	Aprendizaje de los procedimientos terapéuticos con láser en glaucoma.
EsG7	Procedimientos quirúrgicos en glaucoma: Trabeculectomía, Esclerectomía profunda no perforante, Dispositivos de drenaje para el glaucoma.
EsG8	Manejo de las complicaciones asociadas a la cirugía de glaucoma

5 Temas que se desarrollan en la asignatura:

:	
Temas a desarrollar	breve descripción
Trabeculectomía	En este tema se explica la técnica de trabeculectomía con láser argon o diodo y de trabeculectomía selectiva en el glaucoma de ángulo abierto
Iridotomía	En este tema se explica la técnica de iridotomía con láser YAG en el cierre angular
Iridoplastia	En este tema se explica la técnica de iridoplastia y gonioplastia con láser argon o diodo en el cierre angular e iris plateau
Procedimientos ciclodestructivos	En este tema se explican las técnicas de ciclodestrucción transescleral y de endociclodestrucción con láser diodo en glaucomas complejos
Indicaciones del tratamiento quirúrgico	En este tema se explican las indicaciones actuales de las diversas técnicas quirúrgicas disponibles
Modulación de la cicatrización	En este tema se detallan las formas de modular los procesos de cicatrización tanto durante la cirugía de glaucoma como en el postoperatorio
Trabeculectomía	En este tema se explica la técnica clásica de trabeculectomía y sus variantes actualizadas
Esclerectomía profunda no	En este tema se explican las técnicas quirúrgicas no perforantes y sus variantes actualizadas

perforante	
Dispositivos de drenaje	En este tema se explican los dispositivos de drenaje valvulados y no valvulados
Catarata y glaucoma	Estudio de la cirugía de la catarata como tratamiento del cierre angular y de las posibilidades de cirugía combinada de catarata y glaucoma
Cirugía mínimamente invasiva	En este tema se detallan los nuevos dispositivos de cirugía angular mediante microincisión

5.1 Resultados de aprendizaje:

Temas a desarrollar	Resultados de aprendizaje:
Trabeculoplastia	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los pasos básicos de una trabeculoplastia argon o diodo y de una trabeculoplastia selectiva • Aprender a indicar el tratamiento con trabeculoplastia en pacientes con glaucoma primario y secundario de ángulo abierto • Manejar el postoperatorio de una trabeculoplastia y de sus complicaciones
Iridotomía	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los pasos básicos de una iridotomía YAG • Aprender a indicar el tratamiento con iridotomía YAG en el ángulo potencialmente ocluable, bloqueo pupilar y configuración plateau • Manejar el postoperatorio de una iridotomía YAG y de sus complicaciones
Iridoplastia	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los pasos básicos de una iridoplastia argon o diodo • Aprender a indicar el tratamiento con iridoplastia en pacientes con cierre angular y con síndrome plateau • Manejar el postoperatorio de una iridoplastia y de sus complicaciones
Procedimientos ciclodestructivos	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los pasos básicos de una ciclodestrucción transescleral con diodo y de una endociclodestrucción con diodo • Aprender a indicar el tratamiento con ciclodestrucción transescleral con láser diodo en glaucomas complejos • Manejar el postoperatorio de una ciclodestrucción transescleral con láser diodo y de sus complicaciones
Indicaciones del tratamiento quirúrgico	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá saber indicar el tratamiento quirúrgico más adecuado en el glaucoma por cierre angular primario y secundario • Deberá saber indicar el tratamiento quirúrgico más adecuado en los glaucomas por cierre angular secundario • Deberá saber indicar el tratamiento quirúrgico más adecuado en el glaucoma primario de ángulo abierto • Deberá saber indicar el tratamiento quirúrgico más adecuado en los glaucomas secundarios de ángulo abierto
Modulación de la cicatrización	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá indicar y manejar los antimetabólicos durante la cirugía de glaucoma • Aprender a utilizar los antimetabólicos en el periodo postoperatorio • Conocer y tratar las complicaciones derivadas del uso de antimetabólicos locales
Trabeculectomía	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los pasos básicos de una cirugía de trabeculectomía • Conocer e indicar las variantes quirúrgicas de una trabeculectomía • Manejar el postoperatorio de una trabeculectomía y sus complicaciones
Esclerectomía profunda no perforante (EPNP)	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los pasos básicos de una cirugía de EPNP • Conocer e indicar las variantes quirúrgicas de una EPNP • Manejar el postoperatorio de una EPNP y sus complicaciones
Dispositivos de drenaje	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los pasos básicos para un implante valvulado • Conocer los pasos básicos para un implante no-valvulado • Manejar el postoperatorio de un dispositivo de drenaje valvulado y sus complicaciones
Catarata y glaucoma	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá saber indicar la cirugía del cristalino ante un paciente con cierre angular primario y secundario, glaucoma facogénico y facolítico • Conocer los pasos básicos de una cirugía combinada de glaucoma y catarata por dos vías • Manejar el postoperatorio de una cirugía combinada de catarata y glaucoma y sus complicaciones
Cirugía mínimamente invasiva	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los dispositivos de drenaje angular sobre el canal de Schlemm • Conocer los dispositivos de drenaje supracoroideos

6. Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias a desarrollar:

Tipos Actividad				
Clase Teórica 20%	Actividades: Trabajos \ Casos 20%	Práctica 20	Tutoría 10%	Trabajo Autónomo 30%
	40	30	20	10
	2,4	1,8	1,2	0,6

- Se utiliza el método del caso clínico como método de aprendizaje a través del diagnóstico de casos reales en consulta oftalmológica, seguido del diseño de la terapia y su aplicación, seguimiento y control de resultados en el tiempo. El caso clínico, en su diagnóstico y diseño de terapia, implica el conocimiento del estado científico tanto a nivel clínico como de investigación, y el estudio de la patología con el objeto de alcanzar un conocimiento profundo que conlleve el diagnóstico preciso y el diseño de terapias efectivas.
- El caso clínico lleva implícito un alto componente práctico que facilite al estudiante la puesta en práctica de lo aprendido durante el análisis del caso a través del diagnóstico y diseño terapéutico.
- El tutor, se convierte en un elemento fundamental en el desarrollo del caso, ya que acompaña a estudiante durante su análisis y definición terapéutica.

7. Sistemas de evaluación:

Sistemas Evaluación				
Test	Desarrollo Actividades 30%	Examen 30%	Desarrollo Práctico 15%	Des. y Pres. Trabajos y Casos 15%
			Participación 10%	
Distribución en % del tipo				
	10		50	20
				20

La metodología docente basada en el caso clínico, implica el desarrollo de herramientas de evaluación continua en el tiempo, relacionada con la pericia y profesionalización del estudiante en el diagnóstico y diseño terapéutico de cada caso. De esta forma se toma en consideración para la evaluación del estudiante aspectos como:

- La competencia en el desarrollo práctico durante el diagnóstico, diseño terapéutico y aplicación de la terapia así como control de sus resultados.
- Participación durante el tratamiento del caso con el objeto de avanzar en la solución del mismo.
- Desarrollo de actividades de análisis, recopilación de información, presentación de estado del arte científico de la patología, etc, con el objeto de profundizar en el conocimiento del caso y su tratamiento.

8. Bibliografía de referencia:

- Glaucoma. Surgical management. Shaarawy TK, Sherwood MB, Hitchings RA, Crowston JG. Saunders 2009
- Glaucoma surgery. Chen C. Saunders 2008.
- Shield's textbook of glaucoma. Allingham RR. LWW 2011
- Glaucoma surgery. Trope GE. Taylor & Francis Group 2005.

9. Comentarios adicionales: