



Denominación de la asignatura: (Codificación o numeración y nombre)												
EsSO_A2 Terapias avanzadas para la superficie ocular												
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	SemiPre.	OnLine	< (?) Marca modo de impartición de la asignatura							
	Coordinador/a:	[Nombre]				[Email]						
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:												
<p>(?) Indica como máximo 5 aspectos, que pretenda esta asignatura. Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar las diferentes estructuras oculares Conocer las funciones de las diferentes partes anatómicas del ojo Definir la patología asociada a las diferentes estructuras oculares Describir el fenómeno visual <p>Permitirá al alumno entrar en contacto con unas terapias novedosas que no se aplican aún en la mayoría de las instituciones. Estas terapias denominadas "avanzadas" incluyen la terapia celular, la ingeniería de tejidos y la terapia génica. Concretamente la terapia celular ya ha pasado a fase clínica y permite ofrecer nuevas opciones terapéuticas a algunos pacientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Conocer la definición de terapias avanzadas y las disciplinas que engloba. Describir las causas de fracaso de la superficie ocular debido a síndromes de insuficiencia límbica (SIL) Definir las opciones terapéuticas en los SIL según etiología, grado y posibilidades de recuperación visual. Describir. los tipos de productos que existen en el mercado en relación a las terapias avanzadas en Oftalmología en general, y para la superficie ocular, en particular. Conocer los mecanismos básicos de acción de las terapias celulares en superficie ocular. Describir el estado de la ingeniería de tejidos en la superficie ocular Describir el estado de la terapia génica en la superficie ocular. 												
4.1 Descripción general y contextualización de las asignatura:												
<p>(?) Realiza una breve contextualización y descripción general de la asignatura. Ejemplo:</p> <p>Esta asignatura permitirá al alumno situarse en el contexto de la anatomía ocular y las funciones de las diferentes entidades anatómicas para poder entender los procesos visuales así como las alteraciones que pueden producirse y provocar una patología ocular, produciendo cambio de visión y su afectación en las actividades de vida diaria.</p>												
4 Competencias del título:												
(?) Borra las competencias del título que NO se desarrollan en esta asignatura.												
G1	Definir las estrategias más adecuadas para prevenir las enfermedades propias de cada subespecialidad y la discapacidad generada por cada una de ellas.											
G2	Identificar adecuadamente las distintas presentaciones de cada uno de los procesos patológicos específicos en el paciente oftalmológico.											
G3	Aplicar con criterio profesional el tratamiento más apropiado en cada circunstancia, sea éste médico o quirúrgico.											
G4	Indicar el tratamiento rehabilitador pertinente en cada situación de discapacidad visual.											
ET3	Analizar críticamente y con criterios científicos las innovaciones técnicas y tecnológicas en el campo de la patología ocular y aprender su uso adecuado cuando sea pertinente.											
ET4	Elaborar y defender argumentos y resolver problemas dentro del estudio de la patología oftalmológica.											
ET8	Obtener y utilizar datos epidemiológicos y valorar tendencias y riesgos para la toma de decisiones sobre salud y asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.											
ET11	Tomar decisiones de carácter clínico quirúrgico consecuencia de los resultados de las pruebas específicas de carecer oftalmológico en cada una de las subespecialidades y la evolución del paciente.											
ET12	Ser capaz de organizar los recursos tanto humanos como equipamientos y medios técnicos de la consulta y quirófano oftalmológico y sus subespecialidades como líder.											



ET13	Conocimiento y colaboración en el cumplimiento de la documentación derivada de los sistemas de documentación clínica, especializados en oftalmología y aquellos derivados de sistemas de calidad.
ET14	Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.
ET15	Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo la jerarquía de valores, los principios éticos, las responsabilidades legales, el cumplimiento de las normas y el ejercicio profesional centrado en las subespecialidades oftalmológicas.

4.1 Competencias de la especialidad:**(?) Borra las competencias de la especialidad que NO se desarrollan en esta asignatura.**

EsISOE3	Aprender la indicación y significado de las exploraciones especiales que han de realizarse en el campo de la inflamación inmune.
EsISOE4	Conocer y elaborar el diagnóstico diferencial en todo proceso inflamatorio inmune de superficie ocular.
EsISOE7	Conocer los fármacos anti-infecciosos e inmunomoduladores, tanto sus indicaciones como manejo y posibles efectos secundarios.
EsISOE8	Conocer las indicaciones quirúrgicas en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de la superficie ocular.
EsISOE9	Conocer y comprender las técnicas de terapias avanzadas, especialmente las de terapia con células madre, que ya han pasado a una fase clínica.

5 Temas que se desarrollan en la asignatura:**(?) Indica los temas que se van a desarrollar en la asignatura y realiza una breve descripción. Ejemplo:**

<i>Anatomía ocular</i>	<i>En este tema se identificarán las diferentes estructuras anatómicas así como su importancia en el fenómeno de la visión</i>
Temas a desarrollar	breve descripción
Síndromes de Insuficiencia Límbica (SIL)	En este tema se identificarán todas las causas que producen un fallo en el nicho de células madre limbar y que acaban haciendo fracasar a la córnea.
Terapias avanzadas en general	Este tema se describirán las posibilidades de las terapias avanzadas en Oftalmología, tanto a nivel experimental como aquellas que ya hayan pasado a un nivel clínico.
Terapia celular para restaurar superficie epitelial corneal	En este tema se definirán en detalle los tipos de terapias celulares para restaurar la superficie epitelial, tanto los estudios clínicos como los avances en experimentación aún no trasladados.
Ingeniería de tejidos en la superficie ocular	Este tema informará al alumno sobre las diferentes opciones que la ingeniería de tejidos ofrece como terapia de problemas de superficie ocular.
Terapia génica en la superficie ocular	Este tema informará al alumno sobre las diferentes opciones que la terapia génica ofrece como solución de problemas de superficie ocular.

5.1 Resultados de aprendizaje:**(?) Indicar que va a ser capaz de hacer la estudiante finalizada la asignatura. Ejemplo:**

<i>Desarrollo embriológico</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá describir correctamente los efectos del crecimiento, el desarrollo embriológico y la maduración de la retina, el vítreo y la coroides. • Deberá enumerar los eventos más importantes del desarrollo embriológico de la retina, coroides y vítreo • Deberá identificar las anomalías congénitas más frecuentes que afectan a la retina, coroides y vítreo
Temas a desarrollar	Resultados de aprendizaje:
Síndromes de Insuficiencia Límbica (SIL)	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá identificar todas las causas que producen un fallo en el nicho de células madre limbar y que acaban haciendo fracasar a la córnea. • Deberá conocer en profundidad cada uno de estos cuadros.
Terapias avanzadas en general	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá describir las posibilidades de las terapias avanzadas en Oftalmología, tanto a nivel experimental como aquellas que ya hayan pasado a un nivel clínico. • Deberá identificar los productos existentes en el mercado.
Terapia celular para restaurar superficie epitelial corneal	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá definir en detalle los tipos de terapias celulares para restaurar la superficie epitelial, tanto los estudios clínicos como los avances en experimentación aún no trasladados. • Deberá conocer el manejo de los principales inmunosupresores usados en los trasplantes alogénicos.
Ingeniería de tejidos en la superficie ocular	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá enumerar las diferentes opciones que la ingeniería de tejidos ofrece como terapia de problemas de superficie ocular. • Deberá identificar los productos existentes en el mercado.
Terapia génica en la superficie ocular	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá describir las diferentes opciones que la terapia génica ofrece como solución de problemas de superficie ocular. • Deberá identificar los productos existentes en el mercado.

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

Tipos Actividad % ECTS						(?) Realiza una breve descripción de las actividades a realizar. Ejemplo:
Clase	Teórica	Trabajo	Práctica	Tutoría	Autónoma	
						<ul style="list-style-type: none"> • El alumno recibirá apuntes de anatomía, patología y fisiología • Realizará actividades de descripción e identificación de anatomía y patología ocular

