

204 Centro de gestión académica: FACULTAD DE MEDICINA

570 Centro de gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS en un curso académico

- 6 créditos en asignaturas obligatorias
- 24 créditos en asignaturas optativas
- 30 créditos de Trabajo Fin de Máster

Las asignaturas se agrupan en 4 itinerarios formativos. Cada itinerario conduce a una especialidad concreta, cuando se cursa un mínimo de 12 ECTS de asignaturas optativas de la materia específica.

ITINERARIOS FORMATIVOS	ESPECIALIDAD
Investigación Biomédica y Diagnóstico Experimental en Ciencias de la Visión	Técnicas en Investigación y Diagnóstico en Ciencias de la Visión
Investigación Clínica y Fisiopatología del Aparato Visual	Enfermedades del Aparato Visual
Óptica Visual, Biofotónica y Procesamiento de la Información Visual	Óptica Visual u Óptica Fisiológica
Neurociencia Visual y Procesos Neurofisiológicos	Neurofisiología de la Visión
Itinerario mixto	Ninguna

Formación Común

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Fundamentos de la visión (Impartida presencialmente en la Uva)	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55775
30	Trabajo fin de Máster (se cursará en la Universidad en la que se haya realizado la matrícula)	Obligatoria	Anual	55806

Cada itinerario conduce a una especialidad si se cursa un mínimo de 12 créditos en el mismo, pudiendo elegir el resto de asignaturas hasta completar 24 ECTS, entre todas las ofertadas.

***Itinerario: Investigación Biomédica y Diagnóstico Experimental en Ciencias de la Visión:
Especialidad Técnicas en investigación y diagnóstico en ciencias de la visión***

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Elementos básicos de la investigación	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55776
6	Metodología de la investigación neurobiológica en el sistema visual	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55777
3	Modelos experimentales de investigación en el sistema visual	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55780
3	Nuevas técnicas de diagnóstico de glaucoma	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55781
6	Técnicas de laboratorio para el estudio de la patología ocular I	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55778
3	Técnicas de laboratorio para el estudio de la patología ocular II	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55779

Itinerario: Investigación Clínica y Fisiopatología del Aparato Visual:**Especialidad enfermedades del aparato visual**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Actualización en patología coroidea y melanoma uveal	Optativa	2º cuatrimestre	55785
3	Actualización en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades de la superficie ocular	Optativa	2º cuatrimestre	55786
3	Avances en terapia anti-glaucomatosa	Optativa	2º cuatrimestre	55787
3	Avances en el tratamiento de la degeneración macular asociada a la edad (DMAE)	Optativa	1º cuatrimestre	55782
3	Binocularidad y motilidad ocular para profesionales de las ciencias de la visión	Optativa	1º cuatrimestre	55783
3	Cirugía del segmento anterior y calidad de visión	Optativa	2º cuatrimestre	55788
3	Inmunología ocular	Optativa	1º cuatrimestre	55789
3	Investigación aplicada de las patologías retinianas	Optativa	2º cuatrimestre	55790
3	Investigación y clínica en contactología avanzada	Optativa	2º cuatrimestre	55791
3	Trasplantes de tejidos en la superficie ocular	Optativa	2º cuatrimestre	55792
3	Tratamientos oculares avanzados	Optativa	1º cuatrimestre	55784

Itinerario: Óptica Visual, Biofotónica y Procesamiento de la Información Visual**Especialidad óptica visual u óptica fisiológica**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Fundamentos físicos de la instrumentación oftálmica	Optativa	2º cuatrimestre	55796
3	Diseño óptico aplicado a las ciencias de la visión	Optativa	1º cuatrimestre	55793
3	Modelado del procesamiento visual	Optativa	2º cuatrimestre	55797
3	Óptica aplicada	Optativa	1º cuatrimestre	55794
3	Óptica visual avanzada	Optativa	2º cuatrimestre	55798
3	Óptica visual y biofotónica	Optativa	2º cuatrimestre	55799
3	Principios de aberrometría ocular	Optativa	2º cuatrimestre	55800
3	Procesamiento de imágenes oftalmológicas	Optativa	2º cuatrimestre	55801
3	Tecnologías ópticas y fotónicas en ciencias de la visión	Optativa	1º cuatrimestre	55795

Itinerario: Neurociencia Visual y Procesos Neurofisiológicos**Especialidad Neurofisiología de la visión**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Bases neurofisiológicas de la percepción visual	Optativa	2º cuatrimestre	55802
3	Neurofisiología visual básica	Optativa	2º cuatrimestre	55803
3	Neurofisiología visual clínica	Optativa	2º cuatrimestre	55804
3	Papel de la Glía en la función visual: implicaciones clínicas	Optativa	2º cuatrimestre	55805

Itinerarios: Mixtos

El plan de estudios permite, la configuración de itinerario mixto, combinando asignaturas optativas de distintas especialidades (24 ECTS)

*Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.