

MÁSTER EN

Investigación en ciencias de la visión

204 Centro de gestión académica: FACULTAD DE MEDICINA

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

Código del Plan

748

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 cinco Itinerarios formativos. Cada itinerario conduce a una especialidad concreta, excepto el "Mixto" que no conduce a una especialidad definida:

ITINERARIOS FORMATIVOS	ESPECIALIDAD
Técnicas Básicas	Técnicas en Investigación y Diagnóstico en Ciencias de la Visión
Biomédico-Clínico	Enfermedades del Aparato Visual
Físico-Óptico	Óptica Visual o Fisiológica
Neurofisiología del Sistema Visual	Neurofisiología de la Visión
Mixto	Ninguna

Formación Común

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Fundamentos de la visión	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	53485

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: Técnicas Básicas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Elementos básicos de la investigación	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	53486
6	Metodología de la investigación neurobiológica en el sistema visual	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	53487
3	Modelos experimentales de investigación en el sistema visual	Optativa	2 ^o cuatrimestre	53488
3	Nuevas técnicas de diagnóstico de glaucoma	Optativa	2 ^o cuatrimestre	53489
3	Óptica visual y biofotónica: de aspectos prácticos de laboratorio a aplicaciones de interés clínico	Optativa	2 ^o cuatrimestre	53490
6	Técnicas básicas de laboratorio aplicadas a la investigación ocular I	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	53491
3	Técnicas básicas de laboratorio aplicadas a la investigación ocular II	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	53492

Itinerario: Biomédico-Clínico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Actualización en patología coroidea	Optativa	2º cuatrimestre	53494
3	Actualización en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades de la superficie ocular	Optativa	2º cuatrimestre	53495
3	Avances en terapia anti-glaucomatosa	Optativa	2º cuatrimestre	53496
3	Avances en el tratamiento de la DMAE	Optativa	1º cuatrimestre	53497
3	Biomateriales en la terapéutica ocular	Optativa	1º cuatrimestre	53498
3	Cirugía del segmento anterior y calidad de visión	Optativa	2º cuatrimestre	53499
3	Inmunología ocular	Optativa	2º cuatrimestre	53500
3	Investigación aplicada de las patologías retinianas	Optativa	2º cuatrimestre	53501
3	Investigación básica y clínica en ortoqueratología avanzada	Optativa	2º cuatrimestre	53502
3	Melanoma uveal: investigación clínica y básica	Optativa	2º cuatrimestre	53503
3	Trasplantes de tejidos en la superficie ocular	Optativa	2º cuatrimestre	53505

Itinerario: Físico-Óptico

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Fundamentos físicos de la instrumentación oftálmica	Optativa	2º cuatrimestre	53506
3	Modelado del procesamiento visual	Optativa	2º cuatrimestre	53507
3	Óptica aplicada	Optativa	1º cuatrimestre	53508
3	Óptica visual avanzada	Optativa	2º cuatrimestre	53509
3	Principios de aberrometría ocular	Optativa	2º cuatrimestre	53510
3	Procesamiento de imágenes oftalmológicas	Optativa	2º cuatrimestre	53511

Itinerario: Neurofisiología del Sistema Visual

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Bases neurofisiológicas de la percepción visual	Optativa	2º cuatrimestre	53512
3	Neurofisiología visual básica	Optativa	2º cuatrimestre	53513
3	Neurofisiología visual clínica	Optativa	2º cuatrimestre	53514
3	Papel de la Glía en la función visual: implicaciones clínicas	Optativa	2º cuatrimestre	53516

Itinerario: Mixto

El alumno que seleccione este itinerario deberá elegir 24 créditos optativos de entre los ofertados en todos los itinerarios.

TrabajoFindeMáster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
30	Trabajo fin de Máster	Obligatoria	Anual	53515

*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.