

DIRIGIDO A

Diplomados o Graduados en Óptica y Optometría, Física o áreas afines relacionadas con las Ciencias de la Salud interesados en ampliar conocimientos en las materias de Optometría y Visión.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

De las 20 plazas ofertadas, el cupo general estará constituido por 14 plazas que se reservan para Diplomados en Óptica y Optometría que hayan finalizado sus estudios durante los tres cursos académicos anteriores al curso de comienzo del máster. De las otras 6 plazas, cuatro se destinan a Diplomados en Óptica y a Diplomados en Óptica y Optometría que no cumplan el anterior requisito; las dos plazas restantes serán para otras titulaciones afines. En caso de no cubrirse estas 6 plazas pasarán a integrar el cupo general.

El criterio de admisión para el cupo general será de acuerdo a la calificación global en el expediente académico de la Titulación. En caso de empate, se priorizará al alumno que haya cursado la Titulación en menos tiempo, y en caso de persistir el mismo, la Comisión Académica de Máster dirimirá el asunto mediante entrevista personal de los candidatos implicados.

Para el resto de plazas vacantes, los criterios de admisión contemplarán el expediente académico del alumno (6 puntos), la actividad investigadora (3 puntos), y la experiencia profesional previa (1 punto).



PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Los plazos de Preinscripción y Matrícula se podrán consultar anualmente en la siguiente dirección: www.ua.es/cedip/masteroficial/index.html

DOCUMENTACIÓN A APORTAR

Lugar de presentación:
SECRETARÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Durante la preinscripción, se aportarán copias simples de la siguiente documentación:

1. DNI, NIE o Pasaporte.
2. Título que da acceso.
3. Certificación académica.
4. Currículum Vitae.

Durante la matrícula, se aportarán los originales de la documentación anterior, debidamente legalizados y traducidos en su caso.

TASAS DE MATRÍCULA

El precio por crédito matriculado se establece por Decreto del Consell de la Generalitat Valenciana.

INFORMACIÓN Y CONTACTO

Facultad de Ciencias
Correo electrónico: facu.ciencias.es
Teléfono: 965903557
Fax: 965903781
Página Web: www.ua.es

MÁSTER

universitario

Optometría Clínica y Visión



OBJETIVOS DEL MÁSTER Y COMPETENCIAS

■ El objetivo general de este Máster es el de formar profesionales en el ámbito de la investigación en Visión y Optometría Clínica. El Máster pretende la especialización dirigida hacia la adquisición de competencias fundamentalmente investigadoras, vinculadas al aprendizaje de conocimientos avanzados y del dominio de técnicas y habilidades de vanguardia. Se persigue una formación específica de gran utilidad para la adaptación del estudiante a un ámbito profesional extremadamente dinámico en estos sectores del conocimiento y facilitar su participación en proyectos de investigación de alto nivel

■ En congruencia con los objetivos formativos del Grado, el Máster en Optometría Clínica y Visión proporciona al óptico-optometrista una formación específica de gran utilidad para la adaptación del estudiante a un ámbito profesional extremadamente dinámico y facilitar su participación en proyectos de investigación de alto nivel. Por otra parte, los estudios de postgrado abren el camino para la obtención del Grado académico de Doctor (la mas alta distinción académica dentro de la Universidad).

■ El Máster se imparte dentro de un Programa Formativo en Biomedicina y Ciencias de la Vida. Las materias comunes proporcionan una oferta formativa amplia, atractiva y de excelencia, dirigida a un alumnado interesado en los distintos aspectos de la biomedicina o tecnologías para la vida, dada la gran relevancia científica y social que tienen.

■ El alumno tendrá la oportunidad de realizar prácticas clínicas en empresas de reconocido prestigio así como realizar un trabajo de investigación académicamente dirigido, que le abre las puertas a la investigación científica.

PLAN DE ESTUDIOS

El Máster en Optometría Clínica y Visión consta de un **módulo fundamental** de 15 cr. comunes al Programa Formativo en Biomedicina y Ciencias para la Vida, un **módulo optativo en Optometría Clínica y Visión** en el que el alumno deberá escoger entre 22-30 cr. de la especialidad y un **módulo de libre configuración** con el que completará hasta los 30 cr. Finalmente 15 cr se destinan al trabajo Fin de Máster.



OBLIGATORIAS COMUNES	CR
Seminarios en biociencias	2
Patentes, propiedad intelectual, desarrollo y gestión de empresas spin-off	3
Documentación, Comunicación y Divulgación en biociencias	3
Diseño experimental en ciencias de la salud	3
Técnicas de procesado de imagen y análisis de señal en biociencias	3
Aspectos sociales, éticos y legales en biomedicina y tecnologías para la vida	1

MÓDULO ESP. OPTOMETRÍA CLÍNICA Y VISIÓN	CR
Procedimientos optométricos clínicos	3
Rehabilitación visual	6
Contactología avanzada	3
Clínica del estrabismo	3
Ergonomía visual avanzada	3
Óptica visual avanzada	6
Nuevas técnicas de compensación visual	6

MÓDULO DE LIBRE ELECCIÓN	CR
Transformaciones bioorgánicas	3
Síntesis con compuestos organometálicos	3
Metodologías en síntesis asimétrica	2
Síntesis en fase sólida, química combinatoria y análisis de actividad biológica	3
Materiales orgánicos avanzados	3
Fundamentos farmacológicos para el diseño de nuevos fármacos	4
Análisis biorgánico mediante espectrometría de masas	3
Catálisis asimétrica: organocatálisis y catálisis con metales	4
La factoria celular: ingeniería y farmacognosia de productos naturales bioactivos	4
Química farmacéutica industrial	3
Resonancia magnética nuclear avanzada	3

Señalización intra e intercelular	2
Avances en neurociencias	2
Modelos de investigación básica en el estudio de enfermedades: de la biofísica a la patología de los canales iónicos	3
Modelos de investigación básica en el estudio de enfermedades: enfermedades neurodegenerativas de la retina	3
Genética humana: diagnóstico genético y reproducción asistida	3
Nutrición en la salud y en la enfermedad	2
Células madre y medicina regenerativa	2
Audiología clínica	2
Modelos animales en experimentación	1
Técnicas funcionales de diagnóstico	2
Avances en técnicas celulares y tisulares	2
Avances en cultivos celulares	2
Análisis clínicos: bioquímicos y microbiológicos	2
Laboratorio de biotecnología	8
Introducción a técnicas avanzadas de análisis molecular y diagnóstico	3
Modificación genética de organismos	2
Análisis estructural y funcional de proteínas	2
Proteómica y genómica funcional	2
Marcadores moleculares y sus aplicaciones en ciencias de la vida	3
Microbiología molecular	2
Señalización y regulación de la expresión génica	2
Ingeniería de proteínas y diseño molecular	2
Biotecnología agrícola	2
Biotecnología de alimentos	2
Biotecnología ambiental	2

TRABAJO FIN DE MÁSTER	CR
Trabajo Fin de Máster	15