

Máster Universitario en Investigación Farmacológica

Información del máster

Obligatorias: 20 ECTS

Optativas: 20 ECTS

Trabajo Fin de Máster: 20 ECTS

El Máster Universitario en Investigación Farmacológica está constituido por tres unidades principales de 20 ECTS cada una: un Módulo General, un Módulo de Especialización y el Trabajo Fin de Máster.

El primer módulo a cursar será el Módulo General, de carácter obligatorio para todos los estudiantes del Máster. Este módulo, compuesto por cinco asignaturas, pretende que el estudiante adquiera una serie de conocimientos básicos en el campo de la investigación de fármacos, incluyendo las bases fisiológicas y farmacológicas de la terapéutica, la identificación de potenciales dianas terapéuticas, las nuevas perspectivas en terapia farmacológica, la investigación farmacológica mediante el ensayo clínico, así como aspectos transversales de la investigación científica, como la búsqueda de información científica y su análisis crítico o los métodos de procesamiento y análisis de los resultados experimentales.

Una vez completado el Módulo General, el estudiante deberá cursar un Módulo de Especialización. El estudiante deberá elegir entre los dos itinerarios ofertados, enfocado cada uno a un campo fundamental de la investigación farmacológica:

1.- El Módulo de Especialización en "Investigación en Farmacología Cardiovascular" introduce al estudiante en la investigación básica orientada a la identificación de fármacos que permitan tratar o prevenir enfermedades cardiovasculares, primera causa de muerte en los países industrializados.

2.- El Módulo de Especialización en "Investigación en Neuropsicofarmacología" introduce al estudiante en la investigación básica orientada a la identificación de fármacos que permitan prevenir y tratar las principales enfermedades que afectan al sistema nervioso central, cuya prevalencia aumenta debido al progresivo envejecimiento de la población mundial y al aumento creciente de la esperanza de vida media.

Finalmente, todos los estudiantes del Máster deberán realizar un Trabajo Fin de Máster. Para ello, realizarán una estancia en un laboratorio de investigación dedicado a la investigación en Farmacología Cardiovascular o a la investigación en Neuropsicofarmacología. Al finalizar la estancia en el laboratorio, y en base a los resultados obtenidos, el estudiante elaborará, presentará y defenderá públicamente una memoria de la labor investigadora realizada a lo largo de la estancia.

Plan de estudios

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Módulo/Itinerario
31664	Interacción fármaco-organismo	1	Obligatoria	4	I
31665	Comunicación y documentación científica; procesamiento y análisis de datos	1	Obligatoria	4	I
31666	Bases fisiológicas de la terapéutica	1	Obligatoria	4	I
31667	Farmacología de órganos y sistemas	1	Obligatoria	6	I

Código	Asignatura	Semestre	Carácter	ECTS	Módulo/Itinerario
31668	Metodología del ensayo clínico	1	Obligatoria	2	I
31669	Técnicas experimentales en farmacología cardiovascular	2	Optativa	8	II / 1
31770	Dianas terapéuticas en enfermedad cardiaca	2	Optativa	6	II / 1
31771	Dianas terapéuticas en enfermedad vascular	2	Optativa	6	II / 1
31772	Técnicas experimentales en Investigación en Neuropsicofarmacología	2	Optativa	5	II / 2
31773	Canales iónicos y excitabilidad de las neuronas	2	Optativa	5	II / 2
31774	Lenguaje electroquímico de las neuronas	2	Optativa	5	II / 2
31775	Neuroquímica y neuropsicofarmacología de las enfermedades del sistema nervioso	2	Optativa	5	II / 2
31776	Trabajo Fin de Master	2	Obligatoria	20	TFM

Módulos:

I. Módulo general

II. Módulo de Especialización

1. Modulo de Especialización en Investigación en Farmacología Cardiovascular

2. Modulo de Especialización en Investigación en Neuropsicofarmacología