



Departamento de Farmacología.
 www.uam.es/masterfarma
 posgrado.farmacologia@uam.es
 tlf / fax: 914976380
 c/ Arzobispo Morcillo
 28029, Madrid

MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACION FARMACOLOGICA

Máster Oficial



Órgano responsable:

Departamento de Farmacología.
 Facultad de Medicina UAM

Participan:

Departamento de Fisiología, UAM
 Departamento de Medicina, UAM
 Departamento de Medicina Preventiva, UAM
 Biblioteca, Facultad de Medicina, UAM
 Gabinete Veterinario, Facultad de Medicina, UAM
 Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, UCM
 Departamento de Bioquímica, Fisiología y Genética Molecular,
 URJC

Departamento de Farmacología
 Universidad Autónoma de Madrid

Duración

1 curso académico

Créditos

60 ECTS

2 Especialidades:

- Farmacología Cardiovascular

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.

Requisitos de acceso y admisión

Dirigido a titulados superiores en (Licenciatura o Grado)

Contenidos

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:

- 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.

- 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.

Plan de estudios

1. Módulo General (20 ECTS)

- Interacción fármaco-organismo (4 ECTS)
- Comunicación y documentación científica; procesamiento y análisis de datos (4 ECTS)
- Bases fisiológicas de la terapéutica (4 ECTS)
- Farmacología de órganos y sistemas (6 ECTS)
- Metodología del ensayo clínico (2 ECTS)

2. Módulo de Especialización (20 ECTS)

A elegir entre:

A) Investigación en Farmacología Cardiovascular

- Técnicas experimentales en farmacología cardiovascular (8 ECTS)
- Dianas terapéuticas en enfermedad cardíaca (6 ECTS)
- Dianas terapéuticas en enfermedad vascular (6 ECTS)

B) Investigación en Neuropsicofarmacología

- Técnicas experimentales en Investigación en Neuropsicofarmacología (5 ECTS)
- Canales iónicos y excitabilidad de las neuronas (5 ECTS)
- Lenguaje electroquímico de las neuronas (5 ECTS)
- Neuroquímica y neuropsicofarmacología de las enfermedades del sistema nervioso (5 ECTS)

3. Trabajo Fin de Master (20 ECTS)