



ESTRUCTURA

MASTER EN

“CIENCIAS FARMACÉUTICAS”

MASTER EN CIENCIAS FARMACÉUTICAS

ESTRUCTURA:

El alumno debe cursar 60 ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- Trabajo Fin de Máster (24 ECTS) – Obligatorio
- Los restantes 36 ECTS se han de cursar:
 - *Para obtener la especialidad correspondiente:*
 - 3 asignaturas obligatorias (18 ECTS) del módulo correspondiente a la especialidad.
 - 18 ECTS optativos:
 - 6 ECTS correspondientes a una de las dos asignaturas optativas ofertadas en el módulo de la especialidad.
 - Los 12 restantes ECTS a elegir entre: todas las asignaturas del master (comunes o de las diferentes especialidades).
 - *Sin especialidad:*
 - Los 36 ECTS a elegir entre todas las asignaturas del master.

PRERREQUISITOS:

Este master está dirigido a alumnos procedentes de los estudios de Farmacia, Ciencias de la Salud y Ciencias Experimentales.

Los alumnos procedentes de otras titulaciones, deberán presentar su curriculum vitae y concertar una entrevista con el coordinador del master o en su defecto, con los coordinadores de los distintos departamentos que imparten el master.

Coordinador del Master: D. Francisco García Blanco garblan@farm.ucm.es

Coordinadores de departamento:

- Dña. A. Montserrat Gutierrez Bustillo (Dpto. de Biología Vegetal II) montseg@farm.ucm.es
- D. Carlos Martínez Honduvilla (Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular) carlosma@farm.ucm.es
- Dña. Concepción González Huecas (Dpto. de Edafología) chuecas@farma.ucm.es
- Dña. Gloria Frutos Cabanillas (Dpto. de Estadística e Investigación Operativa) gloriafr@farm.ucm.es
- Dña. Beatriz de las Heras Polo (Dpto. de Farmacología) lasheras@farm.ucm.es

- D. Luis Rivera de los Arcos (Dpto. de Fisiología Animal)
lriviera@farm.ucm.es
- Dña. Maria Molina Martín (Dpto. de Microbiología II)
molmifa@farm.ucm.es
- Dña. Lourdes Pérez-Olleros Conde (Dpto. de Nutrición y Bromatología I) ollerosl@farm.ucm.es
- Dña Montaña Cámara Hurtado (Dpto. de Nutrición y Bromatología II) mcamara@farm.ucm.es
- D. Francisco Bolás Fernández (Dpto. de Parasitología)
francisb@farm.ucm.es
- Dña. Carmen Martín Gómez (Dpto. de Química Analítica)
carmenmg@farm.ucm.es
- Dña. Concepción Arias García (Dpto. de Química Física II)
carias@farm.ucm.es
- D. Jesús Román Zaragoza (Dpto. de Química Inorgánica y Bioinorgánica) jeromzar@farm.ucm.es
- Dña. Mercedes Villacampa Sanz (Dpto. de Química Orgánica y Farmacéutica) mvsanz@farm.ucm.es
- Dña. Paloma Astasio Arbaiza (Dpto. de Medicina Preventiva, Salud Pública e Historia de la Farmacia)
pastasio@med.ucm.es

Master en Ciencias Farmacéuticas

Módulos

**I+D+i
en fármacos**

**Biodiversidad
y salud**

**Alimentación
y salud**

**Farmacia
comunitaria y
calidad
asistencial**

Fitoterapia

Obligatorias

Métodos avanzados
de síntesis química
y diseño de fármacos

Diversidad vegetal.
Factores ambientales
y salud

Legislación alimentaria
Control de calidad
de alimentos y aguas

Actuación asistencial
farmacéutica
comunitaria

Aplicaciones
terapéuticas
de las plantas
medicinales.

El fármaco y
su medio

Contaminación
atmosférica:
biótica y abiótica.

Seguridad en la
cadena alimentaria
Evaluación y
control de riesgos.

Seguimiento
farmacoterapéutico.

Control de identidad
y calidad de
plantas medicinales
y drogas.

Farmacología
experimental

Contaminación abiótica
de suelo y agua.
Evaluación de
riesgos para la salud.

Análisis y control
microbiológico y
parasitológico
de los alimentos.

Nuevas tecnologías
(TIC) aplicadas a la
farmacia comunitaria.

Identificación y
nomenclatura de
plantas medicinales.

Optativas

Procesos biotecnológi-
cos avanzados en el
diseño y síntesis
de fármacos

Degradación y
rehabilitación de
suelos;
influencia en la salud.

Salud y alimentación
en la perspectiva
histórica

Educación nutricional

Factores ambientales
y el suelo en la
actividad metabólica
de plantas medicinales.

Caracterización y pro-
piedades de fármacos
y sistemas afines

Ecología Microbiana

Nuevos alimentos e in-
gredientes alimentarios
alimentos funcionales y
alimentos modificados

Epidemiología de los
medicamentos y
productos sanitarios
y su uso racional

Desarrollo industrial,
legislación y
comercialización de
productos fitoterápicos.

Módulo asignaturas comunes

Máster en Ciencias Farmacéuticas

Módulo asignaturas comunes

Aplicación de métodos espectroscópicos en el desarrollo y análisis de fármacos.

Genómica, proteómica y bioinformática.

Fisiología y fisiopatología endocrina.

Aspectos biológicos, farmacológicos y toxicológicos de los iones metálicos.

Metodología diagnóstica en Bioquímica clínica.

Trabajo Fin de Máster (24 créditos)