

**Grado**

Ciencias de la Salud



# Farmacia



**Universidad Complutense de Madrid**



# Plan de Estudios

Tipo de Asignatura	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	186
Optativas	24
Prácticas Externas	24
Trabajo Fin de Grado	6
<b>Total</b>	<b>300</b>

Primer Curso	ECTS
Química General e Introducción al Laboratorio Químico	6
Estadística	6
Física Aplicada a la Farmacia	6
Biología e Introducción al Laboratorio Biológico	6
Inglés	6
Química Analítica I	6
Química Inorgánica	6
Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología Farmacéutica	6
Bioquímica I	6
Botánica	6

Segundo Curso	ECTS
Físico-Química Farmacéutica	9
Química Analítica II	6
Bioquímica II y Biología Molecular	9
Inmunología	6
Química Orgánica I	6
Parasitología	9
Bromatología	6
Fisiología	9

Tercer Curso	ECTS
Química Orgánica II	6
Microbiología	9
Tecnología Farmacéutica I	9
Fisiopatología	6
Química Farmacéutica I	9
Bioquímica Aplicada y Química	6
Farmacología General	9
Nutrición	6

Cuarto Curso	ECTS
Química Farmacéutica II	6
Biofarmacia y Farmacocinética	6
Farmacología y Farmacoterapia	9
Microbiología Clínica	6
Tecnología Farmacéutica II	6
Farmacognosia y Fitoterapia	9
Optativas	18

Quinto Curso	ECTS
Tecnología Farmacéutica III	6
Toxicología	6
Atención Farmacéutica	6
Salud Pública	6
Optativas	6
Prácticas Tuteladas	24
Trabajo Fin de Grado	6

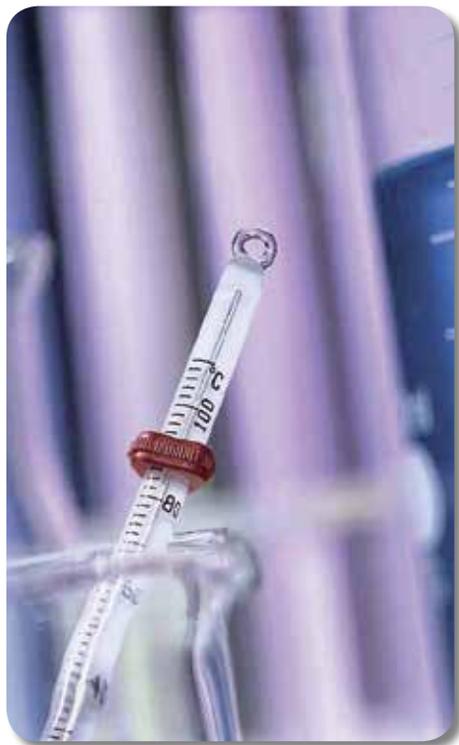
Optativas de 4º y 5º Curso	ECTS
<b>Itinerario Asistencial</b>	
Botánica Ambiental	3
Dermofarmacología	3
Dietética	3
Productos Dietéticos y Nutracéuticos	3
Productos Sanitarios	3
Profesión Sanitaria	3
<b>Itinerario Industrial</b>	
Biotecnología Farmacéutica I	3
Biotecnología Farmacéutica II	3
Botánica Medicinal	3
Certificación y Acreditación de Laboratorios Analíticos	3
Métodos Experimentales en Síntesis y Caracterización de Fármacos	3
Sistemas de Liberación de Fármacos	3

<b>Itinerario Sanitario</b>	
Hematología Farmacéutica	3
Química Bioinorgánica y Biomateriales	3
Bioquímica y Biotecnología de los Alimentos	3
Enfermedades Parasitarias	3
Epidemiología Nutricional	3
Suelos y Sanidad Ambiental	3
<b>Formación Complementaria</b>	
Análisis Medio-Ambientales	3
Edafología	3
Farmacoeconomía y Gestión Farmacéutica Avanzada	3
Informática Aplicada a Farmacia y Ciencias de la Salud	3
Prácticas Profesionales en Empresas	6

Créditos de Participación	ECTS
Cualquier curso	6

# Conocimientos que se adquieren

- Identificar, diseñar, obtener, analizar, controlar y producir fármacos y medicamentos, así como otros productos y materias primas de interés sanitario de uso humano o veterinario.
- Evaluar los efectos terapéuticos y tóxicos de sustancias con actividad farmacológica.
- Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos.
- Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.
- Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.
- Promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, así como adquirir conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios.
- Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.
- Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.



## Salidas profesionales

El grado capacita para:

- Ejercicio, en exclusiva frente a otros profesionales, de la profesión sanitaria por cuenta ajena o propia, en las situaciones exigidas por ley.
- Farmacéutico Especialista Sanitario, de acceso mediante el programa FIR.
- Farmacéutico en farmacia asistencial en la sanidad pública y privada.
- Farmacéutico en atención sanitaria comunitaria y de prevención, información, promoción y educación sanitaria, tanto en centros públicos como privados.
- Farmacéutico en actividades dirigidas al diseño, producción, análisis y conservación de medicamentos.
- Farmacéutico profesional en gestión sanitaria y hospitalaria.
- Farmacéutico en sanidad militar.
- Docencia.



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

Grados UCM



## **Facultad de Farmacia**

Campus de Moncloa  
<http://farmacia.ucm.es>

Para más información: [www.ucm.es/estudios/grado-farmacia](http://www.ucm.es/estudios/grado-farmacia)  
El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

[www.ucm.es](http://www.ucm.es)

