



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



Grado  
Ciencias de la Salud

---

Farmacia

# 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
Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano I	6
Biología e Introducción al Laboratorio Biológico	6
Botánica	6
Estadística	6
Física Aplicada a la Farmacia	6
Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología Farmacéutica	6
Química Analítica I	6
Química General e Introducción al Laboratorio Químico	6
Química Inorgánica	6
Química Orgánica I	6

Segundo Curso	ECTS
Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano II	9
Biología Molecular	6
Bioquímica	9
Físico-Química Farmacéutica	9
Inmunología	6
Parasitología	9
Química Analítica II	6
Química Orgánica II	6

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

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

Quinto Curso	ECTS
Atención Farmacéutica	6
Salud Pública	6
Tecnología Farmacéutica III	6
Toxicología	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 Nutraceuticos	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>	
Bioquímica y Biotecnología de los Alimentos	3
Enfermedades Parasitarias	3
Epidemiología Nutricional	3
Hematología Farmacéutica	3
Química Bioinorgánica y Biomateriales	3
Suelos y Sanidad Ambiental	3

<b>Formación Complementaria</b>	
Análisis Medio-Ambientales	3
Edafología	3
Farmacoeconomía y Gestión Farmacéutica Avanzada	3
Genética y Genómica Aplicadas a la Farmacia	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 habilita en exclusiva frente a otros profesionales, para el ejercicio de la profesión de Farmacéutico por cuenta ajena o propia, en las situaciones exigidas por ley, en sus distintas modalidades:

- 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.
- Investigación, Desarrollo e Innovación en el campo del medicamento y otras áreas afines.

Este amplio abanico de salidas profesionales posibilita que la Tasa de Inserción Laboral del Grado en Farmacia por la UCM sea superior al 90 %.





UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



[una-europa.eu](http://una-europa.eu)

Grados UCM



## Facultad de Farmacia

Campus de Moncloa  
[farmacia.ucm.es](http://farmacia.ucm.es)

Para más información: [www.ucm.es/estudios/grado-farmacia](http://www.ucm.es/estudios/grado-farmacia)

Enero 2022. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

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

