

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
Total	300

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
Itinerario Asistencial	
Botánica Ambiental	3
Dermofarmacología	3
Dietética	3
Productos Dietéticos y Nutracéuticos	3
Productos Sanitarios	3
Profesión Sanitaria	3
Itinerario Industrial	
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

Itinerario Sanitario	
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
Formación Complementaria	
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
El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

www.ucm.es



Campus de Excelencia Internacional