

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 |
| Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología Farmacéutica | 6 |
| Química Analítica I | 6 |
| Química Inorgánica | 6 |
| Química Orgánica I | 6 |
| Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano I | 6 |
| Botánica | 6 |

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

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

| Cuarto Curso | ECTS |
|-------------------------------|------|
| Farmacología y Farmacoterapia | 9 |
| Farmacognosia y Fitoterapia | 9 |
| Química Farmacéutica II | 6 |
| Biofarmacia y Farmacocinética | 6 |
| Microbiología Clínica | 6 |
| Tecnología Farmacéutica II | 6 |
| 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 Nutraceuticos | 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 |
| Genética y Genómica Aplicadas a la Farmacia | 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
Mayo 2019. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

www.ucm.es

