

## Modificación Plan de Estudios Grado en Farmacia

### ¿Por qué modificar el Plan de Estudios?

Nuestro Grado en Farmacia comenzó a impartirse en 2009. En 2016, la titulación superó el proceso de Acreditación. Esto consiste en que una agencia externa a la Universidad evaluó los resultados, la calidad y la estructura del título. En informe fue favorable. Sin embargo, nos hicieron una recomendación interesante para mejorar: reorganizar las optativas para desplazarlas a cursos superiores.

### ¿Cómo se hace esta modificación? ¿Cuándo comenzamos?

No es un proceso sencillo. Primero la propia Facultad tiene que preparar el proyecto, luego el Rectorado de la Universidad de Sevilla lo aprueba. A continuación, al ser una modificación “sustancial”, todo el proyecto de “memoria de verificación” (el documento que recoge desde los recursos que disponemos, hasta cómo vamos a organizar las clases, las prácticas externas o los programas de movilidad), debe modificarse. Esta memoria modificada y actualizada, es revisada por el mismo organismo independiente de la Universidad que nos evalúa. Este organismo se llama Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA). La DEVA revisa la memoria y si tiene alguna duda, nos la devuelve con preguntas, así hasta que todo es satisfactorio. Todo el proceso comenzó a gestarse en mayo de 2018. Ahora hemos recibido la respuesta afirmativa.

### ¿Cómo va a ser el nuevo título?

Lo más importante es que muchas asignaturas obligatorias pasan a cursos inferiores. Hay una asignatura -*Bioquímica Clínica y Patología Molecular Humana*- que será más larga y se llamará *Bioquímica Clínica e Inmunología*. Otras dos asignaturas serán algo más cortas (*Botánica Farmacéutica y Quimioinformática, Investigación e Historia de la Farmacia*). Las optativas se cursarán en 4º y 5º. Tendremos dos nuevas optativas entre la oferta disponible.

### ¿Cuándo empieza?

Se irá implantando cada año un curso. Primero en 2019-20; segundo en 2020-21; tercero en 2021-22; cuarto en 2022-23 y quinto en 2023-24.

### ¿Qué ocurre con los alumnos matriculados actualmente en asignaturas de primero?

Pueden seguir en su plan de estudios. Si te queda una asignatura obligatoria sin superar de algún curso que se extinga, podrás asistir a las clases del plan nuevo y examinarte. Si pasados 3 cursos no la has superado, tendrás que pasarte al nuevo plan de estudios. Si te queda alguna de las optativas de primero sin superar, el curso 2019-20, y los dos siguientes solo podrás realizar examen, de estas asignaturas no habrá clase.

### ¿Y si tuviera que adaptarme, tendría que hacer más asignaturas?

No, se te reconocerían las que ya has hecho por las equivalentes. En la página siguiente tienes la tabla de adaptación con las equivalencias.

### ¿Qué optativas no se impartirán en 2019-20?

Laboratorio de Físicoquímica, Fauna y Salud, Métodos matemáticos en Ciencias de la Salud, La Fisiología y la Promoción de la Salud, Etnobotánica, Control de Calidad en el Laboratorio Analítico y Fitoterapia.

### ¿Afectará al Doble Grado?

A los que están ya matriculados no, pueden seguir con la misma planificación. Los que accedan a la Facultad en 2019-20 sí tendrán una nueva planificación.

## Tabla de Adaptación

Asignatura superada	ECTS	Asignatura que será reconocida	ECTS
Biología	6	Biología	6
Física Aplicada a las Ciencias de la Salud	6	Física Aplicada a las Ciencias de la Salud	6
Fisicoquímica	6	Fisicoquímica	6
Laboratorio de Química	6	Laboratorio de Química	6
Matemática Aplicada y Estadística	6	Matemática Aplicada y Estadística	6
Química General y Analítica	6	Química General y Analítica	6
Química Inorgánica	6	Química Inorgánica	6
Química Orgánica I	6	Química Orgánica I	6
Bioquímica y Biología Molecular I	6	Bioquímica y Biología Molecular I	6
Bioquímica y Biología Molecular II	6	Bioquímica y Biología Molecular II	6
Fisiología Humana I	6	Fisiología Humana I	6
Fisiología Humana II	6	Fisiología Humana II	6
Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales	6	Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales	6
Microbiología	6	Microbiología	6
Química Analítica Aplicada	6	Química Analítica Aplicada	6
Química Orgánica II	6	Química Orgánica II	6
Quimioinformática, Investigación e Historia de la Farmacia	6	Quimioinformática, Investigación e Historia de la Farmacia	5
Ampliación de Microbiología	7,5	Ampliación de Microbiología	7,5
Bioquímica Clínica y Patología Molecular Humana	4,5	Bioquímica Clínica e Inmunología	6
Botánica Farmacéutica	7,5	Botánica Farmacéutica	7
Fisiopatología	7,5	Fisiopatología	7,5
Nutrición y Bromatología	7,5	Nutrición y Bromatología	7,5
Parasitología	6	Parasitología	6
Tecnología Farmacéutica I	7,5	Tecnología Farmacéutica I	7,5
Toxicología	6	Toxicología	6
Biofarmacia y Farmacocinética	7,5	Biofarmacia y Farmacocinética	7,5
Biotecnología Farmacéutica	6	Biotecnología Farmacéutica	6
Farmacognosia	7,5	Farmacognosia	7,5
Farmacología y Farmacoterapia I	6	Farmacología y Farmacoterapia I	6
Farmacología y Farmacoterapia II	6	Farmacología y Farmacoterapia II	6
Laboratorio de Farmacia	6	Laboratorio de Farmacia	6
Química Farmacéutica I	6	Química Farmacéutica I	6
Salud Pública	6	Salud Pública	6
Tecnología Farmacéutica II	9	Tecnología Farmacéutica II	9
Atención Farmacéutica, Medicamentos y Práctica Sanitaria	6	Atención Farmacéutica, Medicamentos y Práctica Sanitaria	6
Farmacología y Farmacoterapia III y Farmacia Clínica	6	Farmacología y Farmacoterapia III y Farmacia Clínica	6
Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica	6	Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica	6
Microbiología y Parasitología Clínica	6	Microbiología y Parasitología Clínica	6
Prácticas Tuteladas	24	Prácticas Tuteladas	24
Química Farmacéutica II	6	Química Farmacéutica II	6
Trabajo Fin de Grado	6	Trabajo Fin de Grado	6

## Plan de Estudios 2019. Grado en Farmacia

Curso - Cuatrim	DG(*)	Código	Asignatura	Tipo	ECTS
1 - C1	NA	2480001	Biología	Básica	6
1 - C1	NA	2480003	Física Aplicada a las Ciencias de la Salud	Básica	6
1 - C1	NA	2480006	Matemática Aplicada y Estadística	Básica	6
1 - C1	NA	2480007	Química General y Analítica	Básica	6
1 - C1	1	2480009	Química Orgánica I	Básica	6
<b>Total 1 - C1</b>					<b>30</b>
1 - C2	1	2480002	Bioquímica y Biología Molecular I	Básica	6
1 - C2	1	2480004	Fisicoquímica	Básica	6
1 - C2	2	2480005	Laboratorio de Química	Básica	6
1 - C2	1	2480008	Química Inorgánica	Básica	6
1 - C2	1	2480010	Química Orgánica II	Básica	6
<b>Total 1 - C2</b>					<b>30</b>
2 - C1	2	2480011	Bioquímica y Biología Molecular II	Básica	6
2 - C1	NA	2480013	Fisiología Humana I	Básica	6
2 - C1	2	2480015	Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales	Básica	6
2 - C1	3	2480018	Química Analítica Aplicada	Básica	6
2 - C1	4	2480020	Salud Pública	Obligatoria	6
<b>Total 2 - C1</b>					<b>30</b>
2 - C2	3	2480012	Botánica Farmacéutica	Obligatoria	7
2 - C2	NA	2480014	Fisiología Humana II	Básica	6
2 - C2	2	2480016	Microbiología	Obligatoria	6
2 - C2	2	2480017	Parasitología	Obligatoria	6
2 - C2	3	2480019	Quimioinformática, Investigación e Historia de la Farmacia	Obligatoria	5
<b>Total 2 - C2</b>					<b>30</b>
3 - C1	3	2480021	Ampliación de Microbiología	Obligatoria	7,5
3 - C1	3	2480025	Fisiopatología	Obligatoria	7,5
3 - C1	4	2480026	Nutrición y Bromatología	Obligatoria	7,5
3 - C1	3	2480028	Tecnología Farmacéutica I	Obligatoria	7,5
<b>Total 3 - C1</b>					<b>30</b>
3 - C2	3	2480022	Bioquímica Clínica e Inmunología	Obligatoria	6
3 - C2	5	2480023	Biotechnología Farmacéutica	Obligatoria	6
3 - C2	4	2480024	Farmacología y Farmacoterapia I	Obligatoria	6
3 - C2	4	2480027	Química Farmacéutica I	Obligatoria	6
3 - C2	3	2480029	Toxicología	Obligatoria	6
<b>Total 3 - C2</b>					<b>30</b>
4 - C1	4	2480031	Biofarmacia y Farmacocinética	Obligatoria	7,5
4 - C1	5	2480035	Farmacología y Farmacoterapia II	Obligatoria	6
4 - C1	5	2480044	Química Farmacéutica II	Obligatoria	6
4 - C1 (Anual)	4	2480045	Tecnología Farmacéutica II	Obligatoria	4,5
4 - C1	NA	2480036	Fauna y Salud	Optativa 1	6
4 - C1	NA	2480039	Laboratorio de Fisicoquímica	Optativa 1	6
4 - C1	NA	2480041	Métodos Matemáticos para las Ciencias de la Salud	Optativa 1	6
4 - C1	NA	2480043	Química Bioinorgánica	Optativa 1	6
<b>Total 4 - C1</b>					<b>30</b>
4 - C2	4	2480034	Farmacognosia	Obligatoria	7,5
4 - C2	5	2480038	Laboratorio de Farmacia	Obligatoria	6
4 - C2	5	2480040	Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica	Obligatoria	6
4 - C2 (Anual)	4	2480045	Tecnología Farmacéutica II	Obligatoria	4,5
4 - C2	NA	2480030	Análisis Estructural de Fármacos	Optativa 2	6
4 - C2	NA	2480032	Bioquímica del Envejecimiento	Optativa 2	6
4 - C2	NA	2480033	Etnobotánica	Optativa 2	6
4 - C2	NA	2480037	La Fisiología en la Promoción de la Salud	Optativa 2	6
4 - C2	NA	2480042	Microbiología Aplicada	Optativa 2	6
<b>Total 4 - C2</b>					<b>30</b>
5 - C1	6	2480046	Atención Farmacéutica, Medicamentos y Práctica Sanitaria	Obligatoria	6
5 - C1	6	2480049	Farmacología y Farmacoterapia III y Farmacia Clínica	Obligatoria	6
5 - C1	6	2480052	Microbiología y Parasitología Clínica	Obligatoria	6
5 - C1	NA	2480053	Nutrición, Dietética y Dietoterapia	Optativa 3	6
5 - C1	NA	2480055	Salud y Botánica	Optativa 3	6
5 - C1	NA	2480056	Sanidad Ambiental	Optativa 3	6
5 - C1	NA	2480057	Seguridad Alimentaria: Riesgos Tóxicos y Prevención	Optativa 3	6
5 - C1	NA	2480047	Control de Calidad en el Laboratorio Analítico	Optativa 4	6
5 - C1	NA	2480048	Dermofarmacia y Formulación Magistral	Optativa 4	6
5 - C1	NA	2480050	Fitoterapia	Optativa 4	6
5 - C1	NA	2480051	Funciones, Responsabilidad y Desarrollo Profesional Farmacéutico	Optativa 4	6
<b>Total 5 - C1</b>					<b>30</b>
5 - C2	6	2480054	Prácticas Tuteladas	Práct. Externas	24
5 - C2	6	2480058	Trabajo Fin de Grado	TFG	6
<b>Total 5 - C2</b>					<b>30</b>

## Plan de Estudios 2019. Doble Grado en Farmacia y Óptica y Optometría

Curso - Cuat	G(*)	Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Grado
1 - C1	1	2490001	Anatomía General y del Sistema Visual	Básica	6	Óptica
1 - C1	1	2490003	Biología Celular e Histología	Básica	6	Óptica
1 - C1	1	2490005	Física	Básica	6	Óptica
1 - C1	1	2490007	Matemáticas Aplicadas a la Óptica	Básica	6	Óptica
1 - C1	1	2490009	Química	Básica	6	Óptica
1 - C1	1	2490011	Química Orgánica I	Básica	6	Farmacia
					Total 1 - C1	36
1 - C2	1	2490002	Bioestadística e Informática	Básica	6	Óptica
1 - C2	1	2490004	Bioquímica y Biología Molecular I	Básica	6	Farmacia
1 - C2	1	2490006	Fisicoquímica	Básica	6	Farmacia
1 - C2	1	2490008	Óptica Geométrica	Básica	6	Óptica
1 - C2	1	2490010	Química Inorgánica	Básica	6	Farmacia
1 - C2	1	2490012	Química Orgánica II	Básica	6	Farmacia
					Total 1 - C2	36
2 - C1	2	2490013	Bioquímica y Biología Molecular II	Básica	6	Farmacia
2 - C1	2	2490015	Fisiología Humana	Básica	6	Óptica
2 - C1	2	2490016	Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales	Básica	6	Farmacia
2 - C1	2	2490017	Instrumentos Ópticos	Obligatoria	6	Óptica
2 - C1	2	2490021	Óptica Física	Obligatoria	6	Óptica
2 - C1	2	2490022	Óptica Fisiológica	Obligatoria	6	Óptica
					Total 2 - C1	36
2 - C2	2	2490014	Fisiología del Sistema Visual	Básica	6	Óptica
2 - C2	1	2490018	Laboratorio de Química	Básica	6	Farmacia
2 - C2	1	2490019	Materiales Ópticos	Obligatoria	6	Óptica
2 - C2	2	2490020	Microbiología	Obligatoria	6	Farmacia
2 - C2	2	2490023	Parasitología	Obligatoria	6	Farmacia
2 - C2	2	2490024	Tecnología Óptica I	Obligatoria	6	Óptica
					Total 2 - C2	36
3 - C1	3	2490025	Ampliación de Microbiología	Obligatoria	7,5	Farmacia
3 - C1	3	2490029	Fisiopatología	Obligatoria	7,5	Farmacia
3 - C1	2	2490031	Química Analítica Aplicada	Básica	6	Farmacia
3 - C1	3	2490033	Tecnología Farmacéutica I	Obligatoria	7,5	Farmacia
3 - C1	3	2490034	Tecnología Óptica II	Obligatoria	6	Óptica
					Total 3 - C1	34,5
3 - C2	3	2490026	Bioquímica Clínica e Inmunología	Obligatoria	6	Farmacia
3 - C2	2	2490027	Botánica Farmacéutica	Obligatoria	7	Farmacia
3 - C2	1	2490028	Ciencias Psicosociales Aplicadas y Habilidades Comunicativas	Obligatoria	6	Óptica
3 - C2	2	2490030	Optometría I	Obligatoria	6	Óptica
3 - C2	2	2490032	Quimioinformática, Investigación e Historia de la Farmacia	Obligatoria	5	Farmacia
3 - C2	3	2490035	Toxicología	Obligatoria	6	Farmacia
					Total 3 - C2	36
4 - C1	4	2490036	Biofarmacia y Farmacocinética	Obligatoria	7,5	Farmacia
4 - C1	3	2490040	Nutrición y Bromatología	Obligatoria	7,5	Farmacia
4 - C1	3	2490041	Optometría II	Obligatoria	6	Óptica
4 - C1	3	2490042	Patología del Sistema Visual	Obligatoria	6	Óptica
4 - C1	2	2490044	Salud Pública	Obligatoria	6	Farmacia
4 - C1 (Anual)	4	2490045	Tecnología Farmacéutica II	Obligatoria	4,5	Farmacia
					Total 4 - C1	37,5
4 - C2	2	2490037	Ergonomía Visual y Prevención de Riesgos Laborales	Obligatoria	6	Óptica
4 - C2	4	2490038	Farmacognosia	Obligatoria	7,5	Farmacia
4 - C2	3	2490039	Farmacología y Farmacoterapia I	Obligatoria	6	Farmacia
4 - C2	3	2490043	Química Farmacéutica I	Obligatoria	6	Farmacia
4 - C2 (Anual)	4	2490045	Tecnología Farmacéutica II	Obligatoria	4,5	Farmacia
4 - C2	3	2490046	Visión Binocular y Rehabilitación Visual	Obligatoria	6	Óptica
					Total 4 - C2	36
5 - C1	3	2490048	Contactología I	Obligatoria	6	Óptica
5 - C1	4	2490051	Farmacología y Farmacoterapia II	Obligatoria	6	Farmacia
5 - C1	4	2490054	Optometría Pediátrica	Obligatoria	6	Óptica
5 - C1	4	2490055	Química Farmacéutica II	Obligatoria	6	Farmacia
5 - C1	4	2490056	Salud Visual, Prevención de la Ceguera y Baja Visión	Obligatoria	6	Óptica
					Total 5 - C1	30
5 - C2	3	2490047	Biología Farmacéutica	Obligatoria	6	Farmacia
5 - C2	3	2490049	Contactología II	Obligatoria	6	Óptica
5 - C2	3	2490050	Deontología, Legislación Profesional y Gestión	Obligatoria	6	Óptica
5 - C2	4	2490052	Laboratorio de Farmacia	Obligatoria	6	Farmacia
5 - C2	4	2490053	Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica	Obligatoria	6	Farmacia
					Total 5 - C2	30
6 - C1	5	2490057	Atención Farmacéutica, Medicamentos y Práctica Sanitaria	Obligatoria	6	Farmacia
6 - C1	4	2490058	Consulta de Contactología. Casos Clínicos Especiales	Obligatoria	6	Óptica
6 - C1	4	2490059	Consulta de Optometría. Casos Clínicos Especiales	Obligatoria	6	Óptica
6 - C1	5	2490060	Farmacología y Farmacoterapia III y Farmacia Clínica	Obligatoria	6	Farmacia
6 - C1	5	2490061	Microbiología y Parasitología Clínica	Obligatoria	6	Farmacia
					Total 6 - C1	30
6 - C2		2490062	Prácticas Tuteladas	Práct. Externas	24	Farmac-Ópt
6 - C2		2490063	Trabajo Fin de Grado	TFG	6	Farmac-Ópt
					Total 6 - C2	30