

# **Modificación Grado en Farmacia**

16 Mayo 2019

# ¿Qué va a cambiar en el Grado en Farmacia?

- Las optativas van a impartirse en los cursos superiores
- Se incluye “*Inmunología*” junto a “*Bioquímica Clínica*”
- Se reducen “*Botánica*” y “*Quimioinformática, Investigación e Historia de la Farmacia*”
- Varias asignaturas pasan a cursos inferiores

# ¿Cuándo comienza el cambio?

- Comienza en septiembre de 2019 (2019-20) con primer curso.
- Se lleva a cabo gradualmente
  - Primero: 2019-20
  - Segundo: 2020-21
  - Tercero: 2021-22
  - Cuarto: 2022-23
  - Quinto: 2023-24

# ¿Qué tendremos entonces en el curso 2019-20?

- Las optativas de primero solo tendrán examen para los repetidores.
- Todas las básicas y obligatorias de primero: igual. Los alumnos repetidores podrán ir a clase igual que este año. Solo hay un cambio de cuatrimestre para Química Orgánica I.
- Habrá Química Orgánica II y Bioquímica y Biología Molecular I en 1º y 2º. Vosotros os matricularéis en 2º.

# ¿Qué asignaturas optativas no tendrán clase en 2019-20?

- Laboratorio de Fisicoquímica
- 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
- Fitoterapia.

Tendrán examen solamente 3  
cursos:  
2019-20; 2020-21 y 2021-22

# Primer curso Grado Farmacia

## 2019-20

### Primer Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Biología	Básica	6
Física Aplicada a las Ciencias de la Salud	Básica	6
Matemática Aplicada y Estadística	Básica	6
Química General y Analítica	Básica	6
Química Orgánica I	Básica	6



### Segundo Cuatrimestre


Asignatura	Caract.	ECTS
Bioquímica y Biología Molecular I	Básica	6
Fisicoquímica	Básica	6
Laboratorio de Química	Básica	6
Química Inorgánica	Básica	6
Química Orgánica II	Básica	6



# Segundo curso Grado Farmacia 2019-20

## Primer Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Bioquímica y Biología Molecular I	Básica	6
Fisiología Humana I	Básica	6
Química Analítica Aplicada	Básica	6
Química Orgánica II	Básica	6
Optativa 3	Optativa	6

- 
- Química Bioinorgánica
  - Sanidad Ambiental
  - Seguridad Alimentaria
  - Dermofarmacia y Formulación Magistral

## Segundo Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Bioquímica y Biología Molecular II	Básica	6
Fisiología Humana II	Básica	6
Técnicas Instrumentales	Básica	6
Microbiología	Obligatoria	6
Quimioinformática, Investigación e Historia	Obligatoria	6

En 2019-20, segundo será igual

# Segundo curso Grado Farmacia 2020-21

## Primer Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Bioquímica y Biología Molecular II	Básica	6
Fisiología Humana I	Básica	6
Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales	Básica	6
Química Analítica Aplicada	Básica	6
Salud Pública	Obligatoria	6

En 2020-21,  
segundo cambia

## Segundo Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Botánica Farmacéutica	Obligatoria	7
Fisiología Humana II	Básica	6
Microbiología	Obligatoria	6
Parasitología	Obligatoria	6
Quimioinformática, Investigación e Historia de la Farmacia	Obligatoria	5



# Tercer curso Grado Farmacia

## 2021-22

### Primer Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Ampliación de Microbiología	Obligatoria	7,5
Fisiopatología	Obligatoria	7,5
Nutrición y Bromatología	Obligatoria	7,5
Tecnología Farmacéutica I	Obligatoria	7,5

En 2021-22, tercero  
cambia

### Segundo Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Bioquímica Clínica e Inmunología	Obligatoria	6
Biotecnología Farmacéutica	Obligatoria	6
Farmacología y Farmacoterapia I	Obligatoria	6
Química Farmacéutica I	Obligatoria	6
Toxicología	Obligatoria	6



# Cuarto curso Grado Farmacia

## 2022-23

### Primer Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Biofarmacia y Farmacocinética	Obligatoria	7,5
Farmacología y Farmacoterapia II	Obligatoria	6
Química Farmacéutica II	Obligatoria	6
Tecnología Farmacéutica II	Obligatoria	4,5
Fauna y Salud	Optativa 1	6
Laboratorio de Físicoquímica	Optativa 1	6
Métodos Matemáticos para las Ciencias de la Salud	Optativa 1	6
Química Bioinorgánica	Optativa 1	6

En 2022-23, cuarto cambia

2 optativas en 4º

### Segundo Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Farmacognosia	Obligatoria	7,5
Laboratorio de Farmacia	Obligatoria	6
Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica	Obligatoria	6
Tecnología Farmacéutica II	Obligatoria	4,5
Análisis Estructural de Fármacos	Optativa 2	6
Bioquímica del Envejecimiento	Optativa 2	6
Etnobotánica	Optativa 2	6
La Fisiología en la Promoción de la Salud	Optativa 2	6
Microbiología Aplicada	Optativa 2	6

# Quinto curso Grado Farmacia

## 2023-24

### Primer Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Atención Farmacéutica, Medicamentos y Práctica Sanitaria	Obligatoria	6
Farmacología y Farmacoterapia III y Farmacia Clínica	Obligatoria	6
Microbiología y Parasitología Clínica	Obligatoria	6
Nutrición, Dietética y Dietoterapia	Optativa 3	6
Salud y Botánica	Optativa 3	6
Sanidad Ambiental	Optativa 3	6
Seguridad Alimentaria: Riesgos Tóxicos y Prevención	Optativa 3	6
Control de Calidad en el Laboratorio Analítico	Optativa 4	6
Dermofarmacia y Formulación Magistral	Optativa 4	6
Fitoterapia	Optativa 4	6
Funciones, Responsabilidad y Desarrollo Profesional Farmacéutico	Optativa 4	6

En 2023-24, quinto cambia

2 optativas en 5º

### Segundo Cuatrimestre

Asignatura	Caract.	ECTS
Prácticas Tuteladas	Práct. Externas	24
Trabajo Fin de Grado	TFG	6

# ¿Qué ocurre con el Doble Grado?

- También tendrá algunos cambios como consecuencia del cambio en el Grado en Farmacia
- La implantación será gradual
- Se podrá asistir a las asignaturas del plan nuevo si no has aprobado (igual que el Grado en Farmacia)

# Doble Grado: Primer curso 2019-20

Asignatura	Tipo	ECTS	Grado
Anatomía General y del Sistema Visual	Básica	6	Óptica
Biología Celular e Histología	Básica	6	Óptica
Física	Básica	6	Óptica
Matemáticas Aplicadas a la Óptica	Básica	6	Óptica
Química	Básica	6	Óptica
Química Orgánica I	Básica	6	Farmacia
	Total 1 - C1	36	
Bioestadística e Informática	Básica	6	Óptica
Bioquímica y Biología Molecular I	Básica	6	Farmacia
Fisicoquímica	Básica	6	Farmacia
Óptica Geométrica	Básica	6	Óptica
Química Inorgánica	Básica	6	Farmacia
Química Orgánica II	Básica	6	Farmacia
	Total 1 - C2	36	



# Doble Grado: Segundo curso 2020-21

Asignatura	Tipo	ECTS	Grado
Bioquímica y Biología Molecular II	Básica	6	Farmacia
Fisiología Humana	Básica	6	Óptica
Instrumentos Ópticos	Obligatoria	6	Óptica
Óptica Física	Obligatoria	6	Óptica
Óptica Fisiológica	Obligatoria	6	Óptica
Fundamentos Físicoquímicos de las Técnicas Instrumentales	Básica	6	Farmacia ←
	Total 2 - C1	36	
Fisiología del Sistema Visual	Básica	6	Óptica
Laboratorio de Química	Básica	6	Farmacia
Materiales Ópticos	Obligatoria	6	Óptica ←
Microbiología	Obligatoria	6	Farmacia
Parasitología	Obligatoria	6	Farmacia ←
Tecnología Óptica I	Obligatoria	6	Óptica
	Total 2 - C2	36	

# Doble Grado: Tercero curso 2021-22

Asignatura	Tipo	ECTS	Grado
Ampliación de Microbiología	Obligatoria	7,5	Farmacia
Fisiopatología	Obligatoria	7,5	Farmacia
Química Analítica Aplicada	Básica	6	Farmacia
Tecnología Farmacéutica I	Obligatoria	7,5	Farmacia
Tecnología Óptica II	Obligatoria	6	Óptica
	Total 3 - C1	34,5	
Bioquímica Clínica e Inmunología	Obligatoria	6	Farmacia ←
Botánica Farmacéutica	Obligatoria	7	Farmacia ←
Ciencias Psicosociales Aplicadas y Habilidades Comunicativas	Obligatoria	6	Óptica
Optometría I	Obligatoria	6	Óptica
Quimioinformática, Investigación e Historia de la Farmacia	Obligatoria	5	Farmacia ←
Toxicología	Obligatoria	6	Farmacia ←
	Total 3 - C2	36	

# Doble Grado: Cuarto curso 2022-23

Asignatura	Tipo	ECTS	Grado
Tecnología Farmacéutica II	Obligatoria	4,5	Farmacia
Biofarmacia y Farmacocinética	Obligatoria	7,5	Farmacia
Nutrición y Bromatología	Obligatoria	7,5	Farmacia
Optometría II	Obligatoria	6	Óptica
Patología del Sistema Visual	Obligatoria	6	Óptica
Salud Pública	Obligatoria	6	Farmacia
	Total 4 - C1	37,5	
Tecnología Farmacéutica II	Obligatoria	4,5	Farmacia
Ergonomía Visual y Prevención de Riesgos Laborales	Obligatoria	6	Óptica
Farmacognosia	Obligatoria	7,5	Farmacia
Farmacología y Farmacoterapia I	Obligatoria	6	Farmacia
Química Farmacéutica I	Obligatoria	6	Farmacia
Visión Binocular y Rehabilitación Visual	Obligatoria	6	Óptica
	Total 4 - C1	36	



# Doble Grado: Quinto curso 2023-24

Asignatura	Tipo	ECTS	Grado
Contactología I	Obligatoria	6	Óptica
Farmacología y Farmacoterapia II	Obligatoria	6	Farmacia
Optometría Pediátrica	Obligatoria	6	Óptica
Química Farmacéutica II	Obligatoria	6	Farmacia
Salud Visual, Prevención de la Ceguera y Baja Visión	Obligatoria	6	Óptica
	Total 5 - C1	30	
Biotecnología Farmacéutica	Obligatoria	6	Farmacia
Contactología II	Obligatoria	6	Óptica
Deontología, Legislación Profesional y Gestión	Obligatoria	6	Óptica
Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica	Obligatoria	6	Farmacia
Laboratorio de Farmacia	Obligatoria	6	Farmacia
	Total 5 - C2	30	

# Doble Grado: Sexto curso 2024-25

Asignatura	Tipo	ECTS	Grado
Atención Farmacéutica, Medicamentos y Práctica Sanitaria	Obligatoria	6	Farmacia
Consulta de Contactología. Casos Clínicos Especiales	Obligatoria	6	Óptica
Consulta de Optometría. Casos Clínicos Especiales	Obligatoria	6	Óptica
Farmacología y Farmacoterapia III y Farmacia Clínica	Obligatoria	6	Farmacia
Microbiología y Parasitología Clínica	Obligatoria	6	Farmacia
	Total 6 - C1	30	
Prácticas Tuteladas	Práct. Externas	24	
Trabajo Fin de Grado	TFG	6	
	Total 6 - C2	30	



# Importante....

- Las asignaturas optativas tendrán derecho a examen 3 cursos. Matrícula más económica.
- En las obligatorias y básicas podréis asistir a las clases del plan nuevo. Serán “asignaturas transversales”. Matrícula ordinaria
- ¿Y si pasado 3 cursos sigo con muchas asignaturas de 1º y 2º pendientes?:  
ADAPTACIÓN al nuevo plan.

# Adaptación Plan de Estudios

- Supone pasar a cursar el Plan de estudios nuevo. El título Grado en Farmacia es igual.
- Aconsejable para los que en su matrícula predominen asignaturas de 2º, 3ª o sucesiva matrícula o si pasan 3 cursos sin aprobar las asignaturas pendientes
- **NO HAY QUE CURSAR MÁS ASIGNATURAS**
- Las convocatorias se ponen “a cero”
- Podéis pedirnos pedir tutoría para dudas concretas sobre matrícula

# Adaptación Plan de Estudios

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

Asignatura superada	ECTS	Asignatura que será reconocida	ECTS
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

# Si tenéis dudas concretas sobre situaciones personales

- Consulta por correo electrónico
  - [decanafarmacia@us.es](mailto:decanafarmacia@us.es)
  - [ordenacfarmacia@us.es](mailto:ordenacfarmacia@us.es)
- Horario de atención al estudiante en periodo de matriculación