

## V. OTROS ANUNCIOS

76

### UNIVERSIDAD CAMILO JOSÉ CELA

Resolución de 21 de noviembre de 2023, de la Universidad Camilo José Cela, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Farmacia.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el conocimiento Madri+d, autorizada su implantación por la Comunidad de Madrid y establecido el carácter oficial de los títulos por Acuerdo de Consejo de Ministros de 18 de julio de 2023 (“Boletín Oficial del Estado” número 178, de 27 de julio de 2023, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 19 de julio de 2023).

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Farmacia por la Universidad Camilo José Cela. El plan de estudios quedará estructurado conforme figura en el anexo de la presente resolución.

**ANEXO**
**PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRUADO O GRUADA EN FARMACIA POR LA UNIVERSIDAD CAMILO JOSÉ CELA  
(Rama de Ciencias de la Salud). Ámbito de conocimiento: Farmacia**

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS.

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación Básica (FB)	75
Obligatorias (OB)	174
Optativas (OP)	21
Prácticas Externas (PE)	24
Trabajo Fin de Máster/Grado (TFM/G)	6
<b>TOTAL</b>	<b>300</b>

2. Plan de estudios resumido por materia.

MÓDULO	ECTS	MATERIA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER	CURSO	SEMESTRE
Módulo I. Química	60	Química	12	Química General	6	Básica	1º	1º
				Química inorgánica	6	Básica	1º	2º
		Química analítica	12	Análisis Químico Farmacéutico	6	Básica	1º	2º
				Técnicas Instrumentales	6	Obligatoria	2º	3º
		Química Orgánica	12	Química Orgánica I	6	Obligatoria	1º	2º
				Química Orgánica II	6	Obligatoria	2º	3º
Físico-Química Farmacéutica	9	Físico-Química Farmacéutica	9	Básica	2º	3º/4º		
Química Farmacéutica	15	Química Farmacéutica I	9	Obligatoria	3º	5º/6º		
		Química Farmacéutica II	6	Obligatoria	4º	7º		
Módulo II. Física y Matemáticas	12	Estadística	6	Bioestadística	6	Básica	1º	1º
		Física	6	Física	6	Básica	1º	1º
Módulo III. Biología	54	Biología	6	Biología general	6	Básica	1º	1º
		Bioquímica	15	Bioquímica I	6	Básica	1º	2º
				Bioquímica II	9	Básica	2º	3º/4º
		Botánica	6	Botánica	6	Básica	2º	4º
		Parasitología	9	Parasitología	9	Obligatoria	2º	3º/4º
		Farmacognosia y fitoterapia	9	Farmacognosia y fitoterapia	9	Obligatoria	4º	7º/8º
Microbiología	9	Microbiología	9	Obligatoria	3º	5º/6º		
Módulo IV. Farmacia y Tecnología	27	Biofarmacia y Farmacocinética	6	Biofarmacia y Farmacocinética	6	Obligatoria	4º	7º
		Tecnología Farmacéutica	21	Tecnología Farmacéutica I	9	Obligatoria	3º	5º/6º
				Tecnología Farmacéutica II	6	Obligatoria	4º	8º
				Tecnología Farmacéutica III	6	Obligatoria	5º	9º
Módulo V. Medicina y Farmacología	75	Fisiología	21	Anatomía Humana	6	Básica	1º	2º
				Fisiología Humana	9	Básica	2º	3º/4º
				Fisiopatología	6	Obligatoria	3º	5º
		Inmunología	6	Inmunología	6	Obligatoria	2º	4º
		Bromatología	6	Bromatología	6	Obligatoria	3º	5º
		Nutrición	6	Nutrición humana	6	Obligatoria	3º	6º
		Farmacología	18	Farmacología I	9	Obligatoria	3º	5º/6º
				Farmacología II	9	Obligatoria	4º	7º/8º
		Toxicología	6	Toxicología	6	Obligatoria	5º	9º
Bioquímica Aplicada y Clínica	6	Bioquímica aplicada y clínica	6	Obligatoria	3º	6º		
Microbiología Clínica	6	Microbiología clínica	6	Obligatoria	4º	8º		
Módulo VI. Legislación y Farmacia Social	24	Historia de la Farmacia	3	Historia de la Farmacia	3	Obligatoria	1º	1º
		Metodología Científica	3	Metodología Científica	3	Obligatoria	1º	1º
		Gestión y planificación farmacéutica	3	Gestión y planificación farmacéutica	3	Obligatoria	4º	8º
		Atención farmacéutica	3	Atención farmacéutica	3	Obligatoria	5º	9º
		Legislación y Deontología Farmacéutica	3	Legislación y Deontología Farmacéutica	3	Obligatoria	5º	9º
		Salud Pública	6	Salud Pública	6	Obligatoria	5º	9º
Módulo VII. Prácticas Tuteladas y Trabajo Fin de Grado	30	Prácticas Tuteladas	24	Prácticas Tuteladas	24	Obligatoria	5º	10º
		Trabajo Fin de Grado	6	Trabajo Fin de Grado	6	Obligatoria	5º	10º

MÓDULO	ECTS	MATERIA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER	CURSO	SEMESTRE
Módulo VIII. Complementario	39	Materias Optativas	39	Inglés*	3	Optativa	4º	7º
				Bioteología farmacéutica	3	Optativa	4º	7º
				Dietética	3	Optativa	4º	7º
				Dermofarmacia	3	Optativa	4º	8º
				Genética y genómica aplicada a la farmacia	3	Optativa	5º	9º
				Bioinformática aplicada a la farmacia y ciencias de la salud	3	Optativa	4º	7º
				Nutrición clínica y dietoterapia	3	Optativa	4º	8º
				Síntesis de fármacos	3	Optativa	4º	8º
				Control de calidad de la industria farmacéutica	3	Optativa	5º	9º
				Nutrición y deporte	3	Optativa	5º	9
				Productos Dietéticos y Nutraceuticos	3	Optativa	5º	9
				RAC	6	Optativa	RAC	RAC

## 3. Plan de estudios por semestre

PRIMER CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Tipo	C	Asignatura	Tipo	C
Bioestadística	B	6	Análisis Químico Farmacéutico	B	6
Biología General	B	6	Anatomía Humana	B	6
Física	B	6	Bioquímica Farmacéutica I	B	6
Historia de la Farmacia	OB	6	Química Inorgánica Farmacéutica	B	6
Química General Farmacéutica	B	6	Química Orgánica I	OB	6
SEGUNDO CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Tipo	C	Asignatura	Tipo	C
Técnicas Instrumentales	OB	6	Botánica	OB	6
Química Orgánica II	OB	6	Inmunología	OB	6
Asignaturas anuales				Tipo	C
Bioquímica Farmacéutica II				B	9
Físico Química Farmacéutica				B	9
Fisiología Humana				B	9
Parasitología				OB	9
TERCER CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Tipo	C	Asignatura	Tipo	C
Fisiopatología	OB	6	Nutrición Humana	OB	6
Bromatología	OB	6	Bioquímica Clínica	OB	6
Asignaturas anuales				Tipo	C
Tecnología Farmacéutica I				OB	9
Farmacología I				OB	9
Química Farmacéutica I				OB	9
Microbiología				OB	9
CUARTO CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Tipo	C	Asignatura	Tipo	C
Química Farmacéutica II	OB	6	Tecnología Farmacéutica II	OB	6
Biofarmacia y Farmacocinética	OB	6	Microbiología Clínica	OB	6
Metodología Científica	OB	3	Gestión y Planificación Farmacéutica	OB	3
Optativa	OP	3	Optativa	OP	3
Optativa	OP	3	Optativa	OP	3
Asignaturas anuales				Tipo	C
Farmacognosia				OB	9
Farmacología II				OB	9
QUINTO CURSO					
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
Asignatura	Tipo	C	Asignatura	Tipo	C
Atención Farmacéutica	OB	3	Practicas Tuteladas	PE	24
Legislación y Deontología Farmacéutica	OB	3	Trabajo de Fin de Grado	TFG	6
Salud Pública	OB	6			
Toxicología	OB	6			
Tecnología Farmacéutica III	OB	6			
Optativa	OP	3			
Optativa	OP	3			

En Villanueva de la Cañada, a 21 de noviembre de 2023.—El Rector, Héctor Escamilla Santana.

(02/7.771/24)

