

V. OTROS ANUNCIOS

75**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 Biomedicina.

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 Biomedicina 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 BIOMEDICINA POR LA UNIVERSIDAD CAMILO JOSÉ CELA
(Rama de Ciencias de la Salud). Ámbito de conocimiento: Ciencias Biomédicas

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación Básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	147
Optativas (OP)	6
Prácticas Externas (PE)	18
Trabajo Fin de Máster/Grado (TFM/G)	9
TOTAL	240

2. Plan de estudios resumido por materia

MÓDULO	ECTS	MATERIA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER	CURSO	SEMESTRE					
I. Morfología, Estructura y Función del Cuerpo Humano Sano y Enfermo	90	Desarrollo, morfología, estructura y función del cuerpo humano a nivel molecular y celular	36	Bioquímica Estructural	6	Básica	1º	1º					
				Biología Celular	6	Básica	1º	1º					
				Bioquímica Metabólica	6	Básica	1º	2º					
				Genética General	6	Básica	1º	2º					
				Fisiología General	6	Básica	1º	2º					
				Genética Molecular	6	Básica	1º	2º					
		Desarrollo, morfología y estructura del cuerpo humano a nivel general	12	Embriología e Histología General	6	Anatomía General	6	Básica	1º	1º			
											Desarrollo, morfología y estructura de órganos y sistemas del cuerpo humano	18	Desarrollo, morfología y estructura del aparato respiratorio y cardiovascular
		Desarrollo, morfología y estructura del aparato digestivo, nefrouinario, reproductor y endocrino	6	Obligatoria	2º	3º							
							Desarrollo, morfología y estructura del sistema nervioso	6	Obligatoria	2º			
		Fisiología y fisiopatología de órganos y sistemas del cuerpo humano	18	Fisiología y fisiopatología del aparato respiratorio y cardiovascular	6	Obligatoria					2º	4º	
							Fisiología y fisiopatología del aparato digestivo, nefrouinario, reproductor y endocrino	6	Obligatoria	3º			5º
		Enfermedades infecciosas	6	Microbiología Clínica y Enfermedades infecciosas	6	Obligatoria	4º	7º					
II. Metodología de la Investigación en Biomedicina	48								Análisis estadístico de datos	18	Análisis estadístico de datos I: Bioestadística Básica	6	Básica
		Análisis estadístico de datos II: Bioestadística avanzada	6	Obligatoria	2º	3º							
		Análisis estadístico de datos III. Epidemiología	6	Obligatoria	2º	4º							
		Fundamentos de la Bioinformática y la inteligencia artificial en entorno biomédico	12	Bioinformática Básica	6	Fundamentos de la inteligencia artificial en Biomedicina	6	Obligatoria	3º	5º			
											Métodos de investigación	18	Investigación biomédica: de la investigación básica a la traslacional
		Técnicas experimentales I	6	Obligatoria	2º	4º							
		Técnicas experimentales II	6	Obligatoria	3º	5º							
		III. Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos Básicos	24	Procedimientos diagnósticos	18	Microbiología y Parasitología	6	Básica	2º	3º			
						Inmunología	6	Obligatoria	2º	4º			
Genética clínica	6					Obligatoria	4º	7º					
Procedimientos terapéuticos	6			Farmacología General	6	Obligatoria	3º	5º					

MÓDULO	ECTS	MATERIA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS	CARÁCTER	CURSO	SEMESTRE
IV. Investigación Avanzada en Biomedicina	27	Ciencias ómicas	9	Ciencias ómicas	9	Obligatoria	4º	6º
		Nuevos Biomarcadores y Dianas terapéuticas	3	Nuevos Biomarcadores y Dianas terapéuticas	3	Obligatoria	4º	6º
		Investigación en oncología	3	Investigación en oncología	3	Obligatoria	4º	6º
		Neurociencia traslacional	6	Neurociencia traslacional	6	Obligatoria	4º	7º
		Nanomedicina	6	Nanomedicina	6	Obligatoria	4º	7º
V. Aspectos Sociales de la Biomedicina	12	Historia de las Ciencias Biomédicas	6	Historia de las Ciencias Biomédicas	6	Obligatoria	1º	1º
		Bioética y Legislación Biomédica	6	Bioética y Legislación Biomédica	6	Obligatoria	3º	5º
VI. Gestión Biomédica	6	Gestión y difusión en I+D+i	6	Gestión y difusión en I+D+i	3	Obligatoria	4º	6º
				Difusión de la I+D+i	3	Obligatoria	4º	8º
VII. Prácticas Académicas Externas	18	Prácticas Académicas Externas	18	Prácticas Académicas Externas	18	PAE	4º	Anual 4º
VIII. Trabajo de Fin de Grado	9	Trabajo Fin de Grado	9	Trabajo Fin de Grado	9	TFG	4º	8º
IX. Optatividad	18	Optatividad	6	Avances en investigación y tratamiento del dolor crónico	6	Optativa	4º	7º
				Retos en biomedicina y salud	6	Optativa	4º	7º
				Inmunopatología y Alergia	6	Optativa	4º	7º

3. Plan de estudios por semestre

PRIMER CURSO						
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE			
ASIGNATURA	TIPO	C	ASIGNATURA	TIPO	C	
Bioquímica Estructural	B	6	Bioquímica Metabólica	B	6	
Biología Celular	B	6	Genética General	B	6	
Embriología e Histología General	B	6	Genética Molecular	B	6	
Anatomía General	B	6	Fisiología General	B	6	
Historia de las Ciencias Biomédicas	OB	6	Análisis estadístico de datos I: Bioestadística Básica	B	6	
SEGUNDO CURSO						
PRIMER SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE			
ASIGNATURA	TIPO	C	ASIGNATURA	TIPO	C	
Desarrollo, morfología y estructura del aparato respiratorio y cardiovascular	OB	6	Fisiología y fisiopatología del aparato respiratorio y cardiovascular	OB	6	
Desarrollo, morfología y estructura del aparato digestivo, nefrouinario, reproductor y endocrino	OB	6	Desarrollo, morfología y estructura del sistema nervioso	OB	6	
Microbiología y Parasitología	B	6	Inmunología	OB	6	
Análisis estadístico de datos II: Bioestadística avanzada	OB	6	Análisis estadístico de datos III. Epidemiología	OB	6	
Investigación biomédica: de la investigación básica a la traslacional	OB	6	Técnicas experimentales I	OB	6	

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

(02/7.769/24)

