

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

- 132** *Resolución de 14 de diciembre de 2023, de la Universidad de Valladolid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Biomedicina y Terapias Avanzadas.*

El plan de estudios de la titulación del Grado en Biomedicina y Terapias Avanzadas por la Universidad de Valladolid fue publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 8 de marzo de 2022, una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2021 (publicado en el BOE de 22 de octubre de 2021, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 6 de octubre de 2021) y con informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León de fecha 7 de mayo de 2021. Con fecha 23 de diciembre de 2022 la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León ha informado favorablemente sobre la modificación del título del Grado en Biomedicina y Terapias Avanzadas por la Universidad de Valladolid. En consecuencia, de conformidad con lo que disponen los artículos 32 y 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece el procedimiento para la modificación sustancial de planes de estudios ya verificados, este Rectorado ha resuelto publicar el actual plan de estudios conducente a la obtención del título oficial Grado en Biomedicina y Terapias Avanzadas por la Universidad de Valladolid. El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Valladolid, 14 de diciembre de 2023.—El Rector, Antonio Largo Cabrerizo.

#### ANEXO

##### **Plan de estudios conducentes al título de Grado en Biomedicina y Terapias Avanzadas**

*Código RUCT: 2504321. Rama de Conocimiento: Ciencias de la Salud.  
Real Decreto 822/2021, Anexo II*

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica (FB).	60
Obligatorias (OB).	147
Optativas (OP).	18
Prácticas externas (PE).	6
Trabajo fin de grado (TFG).	9
Total.	240

## Estructura del Plan de Estudios

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Química.	Química General.	6	FB
Matemáticas.	Matemáticas.	6	OB
	Bioestadística.	7	OB
Física.	Física Médica.	6	OB
Anatomía Humana.	Anatomía Humana.	9	FB
Biología e Histología.	Biología Médica.	9	FB
	Histología Médica.	6	OB
Bioquímica y Biología Molecular.	Bioquímica y Biología Molecular I.	9	FB
	Bioquímica y Biología Molecular II.	9	FB
Fisiología Humana.	Fisiología Humana I.	9	FB
	Fisiología Humana II.	9	FB
Inmunología Humana.	Inmunología Humana.	4,5	OB
Genética Humana.	Genética Médica.	4,5	OB
	Epigenética en Medicina.	3	OP
Microbiología.	Microbiología y Parasitología.	6	OB
	Patógenos emergentes y reemergentes. One Health (Una salud).	6	OB
Farmacología.	Farmacología Básica.	7	OB
Biomedicina Social.	Epidemiología General y Clínica.	4,5	OB
	Biomedicina, Ética y Derecho.	3	OB
	Gestión Sanitaria.	3	OB
Ingeniería.	Bioinformática.	6	OB
	Inteligencia Artificial en Biomedicina.	3	OP
	Ingeniería Biomédica.	6	OP
Principios Generales de la Enfermedad.	Fisiopatología General y Semiología.	6	OB
	Patología Morfoestructural y Molecular de las Enfermedades Humanas.	7,5	OB
	Biología del Cáncer.	3	OB
	Genética Clínica.	4,5	OB
	Bioquímica Clínica y Medicina de Laboratorio.	6	OP

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Terapias Avanzadas.	Gene Therapy.	5	OB
	Immunotherapy.	6	OB
	Cell Therapy and Tissue Engineering.	6	OB
	Cancer Directed Therapies.	3	OB
	Neurociencia Aplicada.	5	OB
	Nanomedicina.	5	OB
	Tecnologías Ómicas.	5	OB
	Biofármacos.	6	OB
	Biomateriales.	6	OB
	Ensayos Clínicos.	3	OB
	Animal Models of Disease.	6	OP
	Farmacogenética y Farmacogenómica.	3	OP
Investigación Biomédica.	Introducción Investigación Clínica.	3,5	OB
	Cell and Molecular Physiology.	3	OP
	Trends in Biomedical Research.	3	OB
	Gestión de Proyectos de Investigación.	3	OP
Prácticas Tuteladas.	Laboratorio de Investigación Biomédica I.	6	PE
	Laboratorio de Investigación Biomédica II.	6	OP
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	9	TFG

### Organización temporal del Plan de Estudios

#### Primer curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Anatomía Humana.	FB	9	Primero.
Bioquímica y Biología Molecular I.	FB	9	Primero.
Química.	FB	6	Primero.
Matemáticas.	OB	6	Primero.
Bioquímica y Biología Molecular II.	FB	9	Segundo.
Histología Médica.	OB	6	Segundo.
Biología Médica.	FB	9	Segundo.
Física Médica.	OB	6	Segundo.

#### Segundo curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Fisiología Humana I.	FB	9	Primero.
Inmunología Humana I.	OB	4,5	Primero.

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Introducción a la Investigación Clínica.	OB	3,5	Primero.
Bioestadística.	OB	7	Primero.
Biomedicina, Ética y Derecho.	OB	3	Primero.
Gestión Sanitaria.	OB	3	Primero.
Fisiología Humana II.	FB	9	Segundo.
Bioinformática.	OB	6	Segundo.
Genética Médica.	OB	4,5	Segundo.
Microbiología y Parasitología.	OB	6	Segundo.
Epidemiología General y Clínica.	OB	4,5	Segundo.

## Tercer curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Patología Morfoestructural y Molecular de las Enfermedades Humanas.	OB	7,5	Primero.
Farmacología Básica.	OB	7	Primero.
Fisiopatología General y Semiología.	OB	6	Primero.
Genética Clínica.	OB	4,5	Primero.
Neurociencia Aplicada.	OB	5	Primero.
Nanomedicina.	OB	5	Segundo.
Biología del Cáncer.	OB	3	Segundo.
Gene Therapy.	OB	5	Segundo.
Cell Therapy and Tissue Engineering.	OB	6	Segundo.
Immunotherapy.	OB	6	Segundo.
Tecnologías Ómicas.	OB	5	Segundo.

## Cuarto curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Biofármacos.	OB	6	Primero.
Biomateriales.	OB	6	Primero.
Cancer Directed Therapies.	OB	3	Primero.
Optativas I.	OP	6	Primero.
Patógenos emergentes y reemergentes. One Health.	OB	6	Primero.
Ensayos Clínicos.	OB	3	Primero.
Laboratorio Investigación Biomédica I.	PE	6	Segundo.
Trends in Biomedical Research.	OB	3	Segundo.
Optativas II.	OP	12	Segundo.
Trabajo Fin de Grado.	TFG	9	Segundo.

*Listado de asignaturas optativas*

## Cuarto curso

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
Animal Models of Disease.	OP	6	Primero.
Cell and Molecular Physiology.	OP	3	Primero.
Inteligencia Artificial en Biomedicina.	OP	3	Primero.
Gestión de Proyectos de Investigación.	OP	3	Primero.
Bioquímica Clínica y Medicina de Laboratorio.	OP	3	Segundo.
Ingeniería Biomédica.	OP	6	Segundo.
Farmacogenética y Farmacogenómica.	OP	3	Segundo.
Epigenética en Medicina.	OP	3	Segundo.
Laboratorio de Investigación Biomédica II.	OP	6	Segundo.

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>.