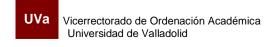


Real Decreto 861/2010 de 2 de julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

EXPLICACIÓN GENERAL DE LA PLANIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Para proporcionar una visión general de la estructura del Grado se incluye, de forma previa a la descripción de las materias, la tabla adjunta en la que se representa la organización del Grado en materias y asignaturas, los créditos europeos (ECTS) y el carácter de la asignatura (Formación Básica; Obligatoria; Optativa; Prácticas Externas y Trabajo Fin de Grado).

MATERIAS créditos	ASIGNATURAS créditos	TIPO	
Química 6 ECTS	Química General 6 ECTS	Formación Básica	
Matemáticas 13 ECTS	Matemáticas 6 ECTS Bioestadística 7 ECTS	Obligatoria Obligatoria	
Física 6 ECTS	Física Médica 6 ECTS	Obligatoria	
Anatomía Humana 9 ECTS	Anatomía Humana 9 ECTS	Formación Básica	
Biología e Histología 15 ECTS	Biología Médica 9 ECTS Histología Médica 6 ECTS	Formación Básica Obligatoria	
Bioquímica y Biol Mol 18 ECTS	Bioquímica y Biología Molecular I 9 ECTS Bioquímica y Biología Molecular II 9 ECTS	Formación Básica Formación Básica	
Fisiología Humana 18 ECTS	Fisiología Humana I 9 ECTS Fisiología Humana II 9 ECTS	Formación Básica Formación Básica	
Inmunología Humana 4,5 ECTS	Inmunología Humana 4,5 ECTS	Obligatoria	
Genética Humana 7,5 ECTS	Genética Médica 4,5 ECTS Epigenética en Medicina 3 ECTS	Obligatoria Optativa	
Microbiología 12 ECTS	Microbiología y Parasitología 6 ECTS Patógenos emergentes y reemergentes. One Health (Una salud) 6 ECTS	Obligatoria Obligatoria	
Farmacología 7 ECTS	Farmacología Básica 7 ECTS	Obligatoria	
Biomedicina Social 10,5 ECTS	Epidemiología General y Clínica 4,5 ECTS Biomedicina, Ética y Derecho 3 ECTS Gestión Sanitaria 3 ECTS	Obligatoria Obligatoria Obligatoria	
Ingeniería 15 ECTS	Bioinformática 6 ECTS Inteligencia Artificial en Biomedicina 3 ECTS Ingeniería Biomédica 6 ECTS	Obligatoria Optativa Optativa	
Principios Generales de la Enfermedad 24 ECTS	Fisiopatología General y Semiología 6 ECTS Patología Morfoestructural y Molecular 7,5 ECTS Biología del Cáncer 3 ECTS Genética Clínica 4,5 ECTS Bioquímica Clínica y Medicina de Laboratorio 6 ECTS	Obligatoria Obligatoria Obligatoria Obligatoria Optativa	





Grado en Biomedicina y Terapias Avanzadas

Real Decreto 861/2010 de 2 de julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

Terapias Avanzadas 59 ECTS	Gene Therapy 5 ECTS Immunotherapy 6 ECTS Cell Therapy and Tissue Engineering 6 ECTS Cancer Directed Therapies 3 ECTS Neurociencia Aplicada 5 ECTS Nanomedicina 5 ECTS Tecnologías Ómicas 5 ECTS Biofármacos 6 ECTS Biomateriales 6 ECTS Ensayos Clínicos 3 ECTS Animal Models of Disease 6 ECTS Farmacogenética y Farmacogenómica 3 ECTS	(English) Obligatoria (English) Obligatoria (English) Obligatoria Optativa Optativa
Investigación Biomédica 12,5 ECTS	Introducción Investigación Clínica 3,5 ECTS Cell and Molecular Physiology 3 ECTS (English) Trends in Biomedical Research 3 ECTS Gestión de Proyectos de Investigación 3 ECTS	Obligatoria Optativa (English) Obligatoria Optativa
Mx 12 ECTS	Laboratorio de Investigación Biomédica I 6 ECTS Laboratorio de Investigación Biomédica II 6 ECTS	Prácticas Externas Optativa
Trabajo Fin de Grado 9 ECTS	Trabajo Fin de Grado 9 ECTS	(English) Trabajo Fin de Grado

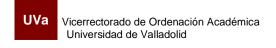
PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN BIOMEDICINA Y TERAPIAS AVANZADAS

I	е	r	C	U	K	2	J	(p	U	E	J	b	1)	

CURSO	O TIPÒ	ĆUATRIMESTRE	CRÉDITOS	NOMBRE ASIGNATURA
1	FB	1°C	9.0	ANATOMÍA HUMANA
1	FB	1°C	9.0	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I
1	FB	1°C	6.0	QUÍMICA
1	OB	1°C	6.0	MATEMÁTICAS
1 1 1	FB OB FB OB	2°C 2°C 2°C 2°C	9.0 6.0 9.0 6.0	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II HISTOLOGÍA MÉDICA BIOLOGÍA MÉDICA FÍSICA MÉDICA

2° CURSO (60 ECTS)

	• (•• – • • •	• /		
CURSO 1	ΓIPO	CUATRIMESTRE	CRÉDITOS	NOMBRE ASIGNATURA
2	FB	1°C	9.0	FISIOLOGÍA HUMANA I
2	OB	1°C	4.5	INMUNOLOGÍA HUMANA
2	OB	1°C	7.0	BIOESTADÍSTICA
2	OB	1°C	3.5	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA
2	OB	1°C	3,0	GESTIÓN SANITARIA
2	OB	1°C	3.0	BIOMEDICINA, ÉTICA Y DERECHO





UniversidaddeValladolid

Grado en Biomedicina y Terapias Avanzadas

Real Decreto 861/2010 de 2 de julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

2	FB	2°C	9.0	FISIOLOGÍA HUMANA II
2	OB	2°C	6.0	BIOINFORMÁTICA
2	OB	2°C	4.5	GENÉTICA MÉDICA
2	OB	2°C	6.0	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
2	OB	2°C	4.5	EPIDEMOLOGÍA GENERAL Y CLÍNICA

0	ALIDAG	100	FOTO
3er	CURSO	(60	EC (S)

CUR	SO TIPÒ	ĆUATRIMESTRE	CRÉDITOS	NOMBRE ASIGNATURA
3	OB	1°C	7.5	PATOLOGÍA MORFOESTRUCTURAL
3	OB	1°C	7.0	FARMACOLOGÍA BÁSICA
3	OB	1°C	6.0	FISIOPATOLOGÍA GENERAL
3	OB	1°C	4.5	GENÉTICA CLÍNICA
3	OB	1°C	5.0	NEUROCIENCIA APLICADA
3	ОВ	2°C	5.0	NANOMEDICINA
3	OB	2°C	3.0	BIOLOGÍA CELULAR DEL CÁNCER
3	OB	2°C	5.0	GENE THERAPY
3	OB	2°C	6.0	IMMUNOTHERAPY
3	OB	2°C	6.0	CELL THERAPY AND TISSUE ENGINEERING
3	OB	2°C	5.0	TECNOLOGÍAS ÓMICAS

4º CURSO (60 ECTS)

CURS	O TIPO	CUATRIMESTRE	CRÉDITOS	NOMBRE ASIGNATURA
4	OB	1°C	6.0	BIOFÁRMACOS
4	OB	1°C	6.0	BIOMATERIALES
4	OB	1°C	3.0	CANCER DIRECTED THERAPIES
4	OP	1°C	6.0	OPTATIVAS 1er Cuatrimestre
4	OB	1°C	3.0	ENSAYOS CLÍNICOS
4	OB	1°C	6.0	PATÓGENOS EMERGENTES Y
				REEMERGENTES. ONE HEALTH (Una salud)
4	ОВ	2°C	6.0	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA I
4	OB	2°C	3.0	TRENDS BIOMEDICAL RESEARCH
4	OP	2°C	12	OPTATIVAS 2° Cuatrimestre
4	TFG	2°C	9.0	TFG

ASIGNATURAS OPTATIVAS 36 ECTS (Elegir 6 ECTS 1er cuatrimestre y 12 ECTS el 2º cuatrimestre)

CURS	SO TIPO	CUATRIMESTRE	CRÉDITOS	NOMBRE ASIGNATURA
4	OP	1°C	6.0	ANIMAL MODELS OF DISEASE
4	OP	1°C	3.0	CELL. AND MOL. PHYSIOLOGY
4	OP	1°C	3.0	INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN BIOMEDICINA
4	OP	1°C	3.0	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
4	OP	2°C	3.0	BIOQUÍMICA Y ANÁLISIS CLÍNICOS
4	OP	2°C	6.0	INGENIERÍA BIOMÉDICA
4	OP	2°C	3.0	FARMACOGENÉTICA Y FARMACOGENÓMICA
4	OP	2°C	3.0	EPIGENÉTICA EN MEDICINA
4	OP	2°C	6.0	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA II