

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

2350 *Resolución de 14 de febrero de 2017, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Biomedicina.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 13 de enero de 2017 (publicado en el «BOE» de 26 de enero de 2017 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 18 de enero de 2017),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Biomedicina.

Pozuelo de Alarcón, 14 de febrero de 2017.–El Rector, Daniel Sada Castaño.

ANEXO

Graduado en Biomedicina

Rama de conocimiento Ciencias de la Salud

Tipo de materia	ECTS
Formación básica	60
Obligatoria	150
Optativa	24
Trabajo fin de grado	6
Total	240

A continuación se detalla el contenido de cada módulo en créditos ECTS, materias y asignaturas de que consta, su organización temporal y su carácter (hay que tener en cuenta que 1 sem. y 2 sem. equivalen al primer curso; 3 sem. y 4 sem. equivalen al segundo curso; 5 sem. y 6 sem. equivalen al tercer curso; 7 sem. y 8 sem. equivalen al cuarto curso).

Modulo	Materia	Asignatura	Tipología	ECTS	Semestre
Ciencias Fundamentales.	Química.	Química General y Orgánica.	FB	6	1 sem.
	Biología.	Biología Celular.	FB	6	1 sem.
		Introducción a la Microbiología.	OB	4,5	3 sem.
	Física.	Biofísica.	OB	3	2 sem.
Bioquímica y Biología Molecular.	Bioquímica.	Bioquímica.	FB	8	1 y 2 sem.
	Genética.	Genética.	OB	4	2 sem.
		Genética Molecular y del Desarrollo.	OB	5	3 sem.
		Genética Humana.	OB	4,5	5 sem.
Bases Estructurales y Funcionales de la Biomedicina.	Fisiología.	Fisiología.	FB	10	3 y 4 sem.
		Inmunología.	FB	6	4 sem.
	Anatomía Humana.	Anatomía Humana General y Embriología.	FB	6	2 sem.
		Anatomía Humana de Órganos y Sistemas.	OB	4,5	3 sem.
		Histología.	FB	6	4 sem.

Modulo	Materia	Asignatura	Tipología	ECTS	Semestre	
Fundamentos de la Biomedicina.	Principios Generales de la Enfermedad.	Patología General.	OB	12	5 y 6 sem.	
		Anatomía Patológica.	OB	4,5	5 sem.	
		Microbiología Médica.	OB	4,5	5 sem.	
		Bioquímica Clínica.	OB	4,5	7 sem.	
Principios Terapéuticos de la Biomedicina.	Bases Farmacológicas de la Terapia en Biomedicina.	Farmacología I.	OB	6	6 sem.	
		Farmacología II.	OB	4,5	7 sem.	
		Farmacogenómica y Farmacoproteómica.	OB	4,5	7 sem.	
Metodología Experimental en Biomedicina.	Estadística.	Bioestadística Básica.	OB	4	1 sem.	
		Metodología de Investigación y Epidemiología Clínicas.	OB	4,5	5 sem.	
	Herramientas de Investigación Biomédica.	Ingeniería Genética.	OB	6	6 sem.	
		Nanomedicina.	OB	3	7 sem.	
		Organismos Modificados Genéticamente.	OB	4,5	7 sem.	
		Bioinformática Básica.	OB	4,5	3 sem.	
		Cultivos Celulares e Ingeniería de Tejidos.	OB	6	6 sem.	
	Metodología de la Experimentación Biomédica.	Bioinformática Avanzada.	OB	3	7 sem.	
		Metodología de la Experimentación I.	OB	7	1 y 2 sem.	
		Metodología de la Experimentación II.	OB	7,5	3 y 4 sem.	
	Aspectos Sociales de la Biomedicina.	Antropología.	Historia y Filosofía de la Ciencia.	FB	6	1 y 2 sem.
			Antropología.	FB	6	3 y 4 sem.
		Aspectos Sociales de la Biomedicina.	Habilidades y Competencias para la Comunicación.	OB	5	1 y 2 sem.
Educación para la Responsabilidad Social.			OB	6	3 y 4 sem.	
Introducción a los Estudios Universitarios.			OB	5	1 y 2 sem.	
Ética y Bioética.			OB	6	5 y 6 sem.	
Trabajo fin de grado.	Trabajo de fin de grado.	Introducción a la Teología.	OB	6	7 sem.	
		Trabajo de fin de grado.	TFG	6	8 sem.	
		Optativas.	OP	15	7 sem.	
				9	8 sem.	
TOTAL				240		

Relación de asignaturas optativas

Modulo	Materia	Asignatura	Tipología	ECTS	Semestre
Fundamentos de la Biomedicina.	Aspectos Moleculares de las Enfermedades.	Bases Moleculares de las Enfermedades del Corazón.	OP	3	7 sem.
		Bases Moleculares del Cáncer.	OP	3	7 sem.
		Bases Moleculares de las Enfermedades Neurodegenerativas.	OP	3	7 sem.
Principios Terapéuticos de la Biomedicina.	Bases del Diagnóstico y del Desarrollo de Terapias en Biomedicina.	Medicina Basada en Pruebas.	OP	3	7 sem.
		Desarrollo de Fármacos y Otros Productos Sanitarios.	OP	3	7 sem.
Metodología Experimental en Biomedicina.	Estadística.	Bioestadística Avanzada y Gestión de Datos.	OP	3	7 sem.
Aspectos Sociales de la Biomedicina.	Actividades Formativas Complementarias.	Actividades Formativas Complementarias I.	OP	3	7 sem.
		Actividades Formativas Complementarias II.	OP	3	7 sem.
Prácticas.	Prácticas Externas.	Prácticas en Instituciones para Investigación Biomédica.	OP	9	8 sem.
		Prácticas en Instituciones para Investigación Clínica.	OP	9	8 sem.

El alumno debe cursar 24 ECTS optativos siendo obligatorio cursar una mención que consta de 18 ECTS.

Asignaturas que configuran mención:

– Mención en Investigación Biomédica:

Bases Moleculares de las Enfermedades del Corazón.
Bases Moleculares del Cáncer.
Bases Moleculares de las Enfermedades Neurodegenerativas.
Prácticas en Instituciones para Investigación Biomédica.

– Mención en Investigación Clínica:

Medicina Basada en Pruebas.
Desarrollo de Fármacos y Otros Productos Sanitarios.
Bioestadística Avanzada y Gestión de Datos.
Prácticas en Instituciones para Investigación Clínica.

ECTS de formación básica por rama de conocimiento

Rama de conocimiento	Materia	Asignatura	Tipología	ECTS	Semestre
Ciencias de la Salud.	Biología.	Biología Celular.	FB	6	1 sem.
	Bioquímica.	Bioquímica.	FB	8	1 y 2 sem.
	Fisiología.	Fisiología.	FB	10	3 y 4 sem.
		Inmunología.	FB	6	4 sem.
	Anatomía Humana.	Anatomía Humana General y Embriología.	FB	6	2 sem.
Histología.		FB	6	4 sem.	
Ciencias Sociales y Jurídicas.	Antropología.	Historia y Filosofía de la Ciencia.	FB	6	1 y 2 sem.
		Antropología.	FB	6	3 y 4 sem.
Ciencias.	Química.	Química General y Orgánica.	FB	6	1 sem.