



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS/MATERIAS

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER DE ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
CIENCIAS FUNDAMENTALES	BIOLOGÍA	BIOLOGÍA CELULAR	FB	6	1 SEM
		MICROBIOLOGÍA I	FB	6	3 SEM
		MICROBIOLOGÍA II	OB	6	4 SEM
	FÍSICA	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	FB	6	1 SEM
	MATEMÁTICAS	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS	FB	6	1 SEM
		QUÍMICA GENERAL	FB	6	1 SEM
	QUÍMICA	QUÍMICA ORGÁNICA	FB	6	2 SEM
ASPECTOS SOCIALES, HISTÓRICOS Y ECONÓMICOS DE LA BIOTECNOLOGÍA	ASPECTOS SOCIALES DE LA BIOTECNOLOGÍA	FUNDAMENTOS DEL PENSAMIENTO CIENTÍFICO	OB	6	1 SEM
		HABILIDADES DE COMUNICACIÓN Y TRABAJO INTELECTUAL	OB	6	2 SEM
		ÉTICA Y BIOÉTICA	OB	6	5 SEM
	HISTORIA DE LA CIENCIA	HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	OB	6	2 SEM
		INTRODUCCIÓN A LA TEOLOGÍA	OB	6	7 SEM
	EMPRESA	ANTROPOLOGÍA FUNDAMENTAL	FB	6	3 SEM
		EDUCACIÓN PARA LA RESPONSABILIDAD SOCIAL	FB	6	4 SEM
		CONTABILIDAD Y ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS	OB	6	6 SEM
		ACTIVIDAD DE LA EMPRESA BIOTECNOLÓGICA	OB	6	7 SEM
	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA	BIOQUÍMICA METABÓLICA	FB	6	3 SEM
		FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA	OB	6	2 SEM
MOLECULAR	FISIOLOGÍA	FISIOLOGÍA ANIMAL Y VEGETAL	FB	6	4 SEM
	GENÉTICA	GENÉTICA BÁSICA	OB	6	3 SEM
		GENÉTICA MOLECULAR Y REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA	OB	6	5 SEM
	BIOMEDICINA MOLECULAR	VIROLOGÍA I	OB	3	6 SEM
		INMUNOLOGÍA	OB	6	7 SEM



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER DE ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
HERRAMIENTAS BIO TECNOLÓGICAS	INGENIERÍA DE PROCESOS BIO TECNOLÓGICOS	INGENIERÍA BIOQUÍMICA	OB	6	4 SEM
		BIOCATÁLISIS	OB	6	5 SEM
		BIOREACTORES	OB	6	5 SEM
		BIOINGENIERÍA	OB	3	6 SEM
	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE FORMACIÓN BIO TECNOLÓGICA	GENÓMICA Y PROTEÓMICA	OB	6	7 SEM
		BIOINFORMÁTICA	OB	6	5 SEM
		TECNOLOGÍA DEL DNA RECOMBINANTE	OB	6	6 SEM
		QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROTEÍNAS	OB	3	6 SEM
PROCESOS Y PRODUCTOS BIO TECNOLÓGICOS	BIO TECNOLÓGIA APLICADA	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL I	OB	3	6 SEM
		ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE	OB	6	7 SEM
	MEMORIA FIN DE GRADO	TRABAJO FINAL DE GRADO	TFG	6	8 SEM
MÉTODOS EXPERIMENTALES EN BIO TECNOLÓGIA	TÉCNICAS INSTRUMENTALES	TÉCNICAS INSTRUMENTALES BÁSICAS	OB	6	3 SEM
	PRACTICUM	LABORATORIO INTEGRADO I	OB	6	2 SEM
		LABORATORIO INTEGRADO II	OB	6	4 SEM
		LABORATORIO INTEGRADO III	OB	6	6 SEM
		PRÁCTICAS EN INSTITUCIONES	PR. EXT	12	8 SEM
		Optativa I	OPT	3	7 SEM u 8 SEM
		Optativa II	OPT	3	7 SEM u 8 SEM
		Optativa III	OPT	3	7 SEM
		Optativa IV	OPT	3	7 SEM
		TOTAL		240	

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER DE ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
ASPECTOS SOCIALES, HISTÓRICOS Y ECONÓMICOS DE LA BIOTECNOLOGÍA	ASPECTOS SOCIALES DE LA BIOTECNOLOGÍA	BIOÉTICA AVANZADA	OP	3	7 SEM
		BIOJURÍDICA	OP	3	7 SEM
		ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS I	OP	3	8 SEM
		ACTIVIDADES FORMATIVAS COMPLEMENTARIAS II	OP	3	8 SEM
	HISTORIA DE LA CIENCIA	GRANDES LIBROS: OBRAS FUNDAMENTALES DE LITERATURA UNIVERSAL PARA BIOTECNÓLOGOS	OP	3	7 SEM
		HISTORIA DE OCCIDENTE	OP	3	7 SEM
	EMPRESA	VALIDACIÓN DE PROCESOS Y GESTIÓN DE LA CALIDAD	OP	3	7 SEM
		FINANCIACIÓN DE EMPRESAS EMERGENTES	OP	3	7 SEM
		BUENAS PRÁCTICAS EN LA I+D Y EN LA EMPRESA	OP	3	7 SEM
		MARKETING	OP	3	7 SEM
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIO MEDICINA MOLECULAR	PATOLOGÍA MOLECULAR	OP	3	7 SEM
PROCESOS Y PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICO	BIOTECNOLOGÍA APLICADA	VIROLOGÍA II	OP	3	7 SEM
		AGROBIOTECNOLOGÍA	OP	3	7 SEM
		MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL II	OP	3	7 SEM
		DISEÑO DE FÁRMACOS	OP	3	7 SEM
		TECNOLOGÍA ALIMENTARIA	OP	3	7 SEM

