

MÁSTER EN BIOLOGÍA Y CLÍNICA DEL CÁNCER

Tabla 1. Distribución del plan de estudios del Máster por tipo de materia y créditos curso 2024/2025

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Obligatorias (OB)	27
Optativas (OP)	21
Prácticas Externas (obligatorias) (PE)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	12
TOTAL	60

Tabla 2. Organización temporal del plan de estudios por semestre, nº de ECTS y tipo de asignatura

1º SEMESTRE	ECTS	Tipo	2º SEMESTRE	ECTS	Tipo
Practicum Biología y Clínica del Cáncer	9	OB	Practicum Biología y Clínica del Cáncer	9	OB
Introducción a la Biología Molecular del Cáncer (*)	3	OB	Communication strategies for cancer research (*)	3	OB
Introducción a la Medicina Molecular del Cáncer	3	OB	Optativa 4	3	OP
Optativa 1	3	OP	Optativa 5	3	OP
Optativa 2	3	OP	Optativa 6	3	OP
Optativa 3	3	OP	Optativa 7	3	OP
			Trabajo Fin de Máster	12	TFM
Total ECTS a cursar por el estudiante	24		Total ECTS a cursar por el estudiante	36	

Tabla 3. Relación de asignaturas optativas ofertadas por semestre y número de ECTS

OPTATIVAS DEL PRIMER SEMESTRE	ECTS	OPTATIVAS DEL SEGUNDO SEMESTRE	ECTS
Alteraciones estructurales, epigenéticas y post-transcripcionales en cáncer (*)	3	Bases moleculares de la variabilidad tumoral: Genes modificadores de la susceptibilidad y progresión del cáncer (*)	3
Análisis de proteínas mediante técnicas citómicas: aplicaciones en el estudio de la biología y Clínica del cáncer (*)	3	Bioinformática aplicada a Biología Integrativa y de Sistemas en cáncer (*)	3
Bases moleculares de la migración celular y la metástasis (*)	3	Citogenética Molecular en Oncología (*)	3
Farmacocinética Clínica de medicamentos utilizados en oncología (*)	3	Crecimiento, división celular y cáncer	3
Modelos de cáncer en ratones	3	Inmunoterapia antitumoral: de los fundamentos biológicos a las aplicaciones clínicas (*)	3
Mecanismos de regulación del ciclo de división celular (*)	3	Mecanismos que regulan la angiogénesis: Papel en el desarrollo de los tumores (*)	3
Señalización intracelular en cáncer (*)	3	Nuevos tratamientos en Hemopatías: del laboratorio a la Clínica	3
		Nicho leucémico y células inmunoefectoras	3

(*) Asignatura impartida en inglés