

BIOLOGÍA MOLECULAR						
Denominación	Biología molecular					
Número total de créditos ECTS	6					
Asignaturas	Denominación	Tipo	Temporalidad	ECTS	Idioma	Carácter
	Genética y biomarcadores	Obligatoria	S1	3	Castellano	Presencial
	Medicina de precisión	Obligatoria	S1	2	Castellano	Presencial
	Bioética y ley de protección de datos	Obligatoria	S1	1	Castellano	Presencial
Resultados del proceso de formación y del aprendizaje	Conocimientos y contenidos		Conocimiento de los fundamentos básicos de la estructura de un gen y de la transmisión hereditaria: transmisión de genes, mapas físicos y genéticos, mutaciones en el ADN, herencia de caracteres cuantitativos y cualitativos, genética de poblaciones, organismos modelos. Técnicas de aislamiento y purificación de ácidos nucleicos, proteínas, metabolitos. Estudio de biomarcadores y genética clínica. Estudios genéticos en medicina de precisión. Enfermedad cardiovascular, enfermedades neurológicas, patologías digestivas, cáncer hereditario y tratamiento oncológico. Nutrigenética y obesidad. Farmacogenética. Enfermedades raras. Fundamentos sobre bioética y protección de datos y su aplicación en biomedicina y ensayos clínicos. Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD) y el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD). Aplicación a proyectos de investigación y convocatorias de financiación europea.			
		CONT8	Conocer la base de la información del material hereditario y las técnicas experimentales estándares más comunes en las investigaciones ómicas.			
		CONT10	Identificar las necesidades bioinformáticas de nuevas áreas en el sector de la biotecnología y la biomedicina.			
	Habilidades y destrezas	HAB11	Actuar según los principios éticos y legales relacionados con el manejo de datos biosanitarios y/o biométricos de pacientes			