

BIOINFORMÁTICA I						
Denominación	Bioinformática I					
Número total de créditos ECTS	9					
Asignaturas	Denominación	Tipo	Temporalidad	ECTS	Idioma	Carácter
	Genómica	Obligatoria	S1	3	Castellano	Presencial
	Transcriptómica	Obligatoria	S1	3	Castellano	Presencial
	Microbiota	Obligatoria	S2	3	Castellano	Presencial
Resultados del proceso de formación y del aprendizaje	Conocimientos y contenidos		Introducción a la genómica. Secuenciación de ADN y bases de datos genómicas. Uso de aplicaciones para procesar datos genómicos e interpretación de los resultados. Diseño e implementación de esas aplicaciones. Fundamentos de transcriptómica y base de datos. Elaboración y ejecución de pipelines para el análisis de datos. Estudio y representación de resultados. Estudio de microbiota, procesamiento de datos de secuenciación, clasificación taxonómica, índices descriptivos y análisis de resultados.			
		CONT5	Dominar los conceptos fundamentales de bioinformática, que incluyen explorar la información de las bases de datos biológicas más comunes (estructuras, transcriptomas, genomas, proteomas, etc.) y el uso de los softwares específicos para analizar e interpretar los datos que derivan de las tecnologías ómicas.			
	Habilidades y destrezas	HAB13	Aplicar las habilidades necesarias para el trabajo computacional: diseño, realización, recogida de resultados y obtención de conclusiones, entendiendo las limitaciones de la aproximación in silico			
	Competencias	COMP1	Aplicar la bioinformática en el ámbito clínico para realizar estudios de asociación, búsqueda de biomarcadores y predictores de respuesta.			

