

Bioestadística e introducción a la investigación biomédica

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	Curso 1; Semestre 1	
Modalidad	Presencial	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la estadística. Estadística descriptiva. • Probabilidad y variables aleatorias. • Introducción a la inferencia estadística. Estimación de parámetros. • Contraste de hipótesis: para datos continuos y categóricos. • Correlación y regresión. • El método científico. Fuentes de conocimiento científico en ciencias de la salud. 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	CC15 Conocer el funcionamiento de las técnicas instrumentales, informáticas, analíticas y moleculares que permiten el desarrollo de las metodologías para estudiar los sistemas biológicos. CC17 Identificar el método científico como base para la investigación biomédica y el abordaje integrado de los procesos de salud y enfermedad.
	Habilidades y destrezas	HD02 Emplear herramientas matemáticas básicas aplicadas a los estudios biomédicos, en especial la probabilidad y la estadística, el diseño experimental, los modelos teóricos y el análisis de datos.
	Competencias	CP04 Organizar grandes volúmenes de datos clínicos y experimentales mediante herramientas estadísticas e informáticas que permitan la identificación de información relevante para la salud y la enfermedad.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Definir conceptos básicos de estadística descriptiva e inferencial. • Poseer un criterio correcto para elegir la técnica más adecuada a cada situación, dependiendo del objetivo de la investigación y de las magnitudes con que se trabaja. • Utilizar fuentes de información científica y resumir la información contenida en un conjunto de datos • Interpretar la calidad y aplicabilidad de las evidencias disponibles en las fuentes de información científica 		

	Actividades formativas	Horas totales	
	Modalidad Presencial	Clases Expositivas	28
Seminarios		2	
Clases prácticas		8	
Prácticas de laboratorio		20	
Tutorías		12	
Trabajo autónomo		76	
Prueba de evaluación final		4	
Total		150	
Sistemas de evaluación		MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación Final: prueba o examen		50	50
Resolución problemas		10	30
Estudio de casos - Proyectos		10	30
Otras actividades de evaluación continua		0	10
Total		70	120